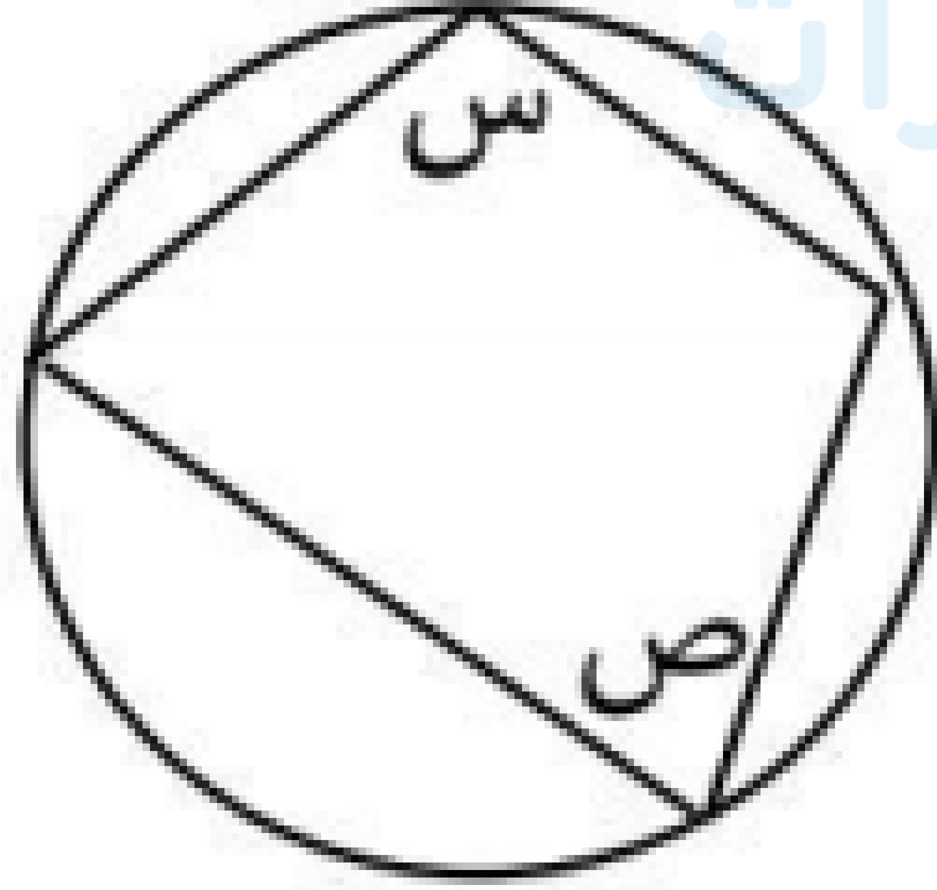
دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الثالث والثلاثون
{محلول}

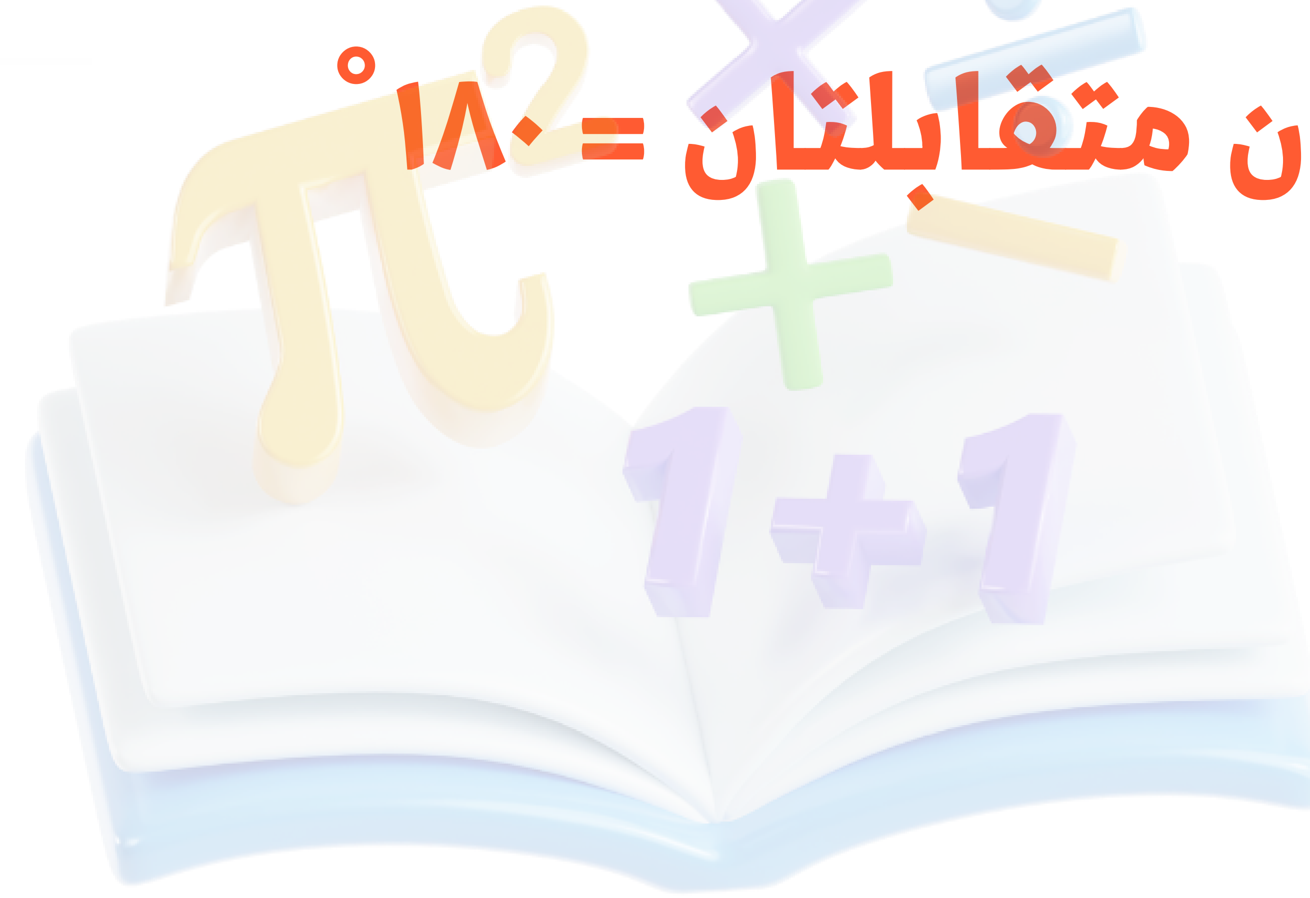


قاعدة ١ الرباعي الدائري



هو شكل رباعي تقع رؤوسه على الدائرة

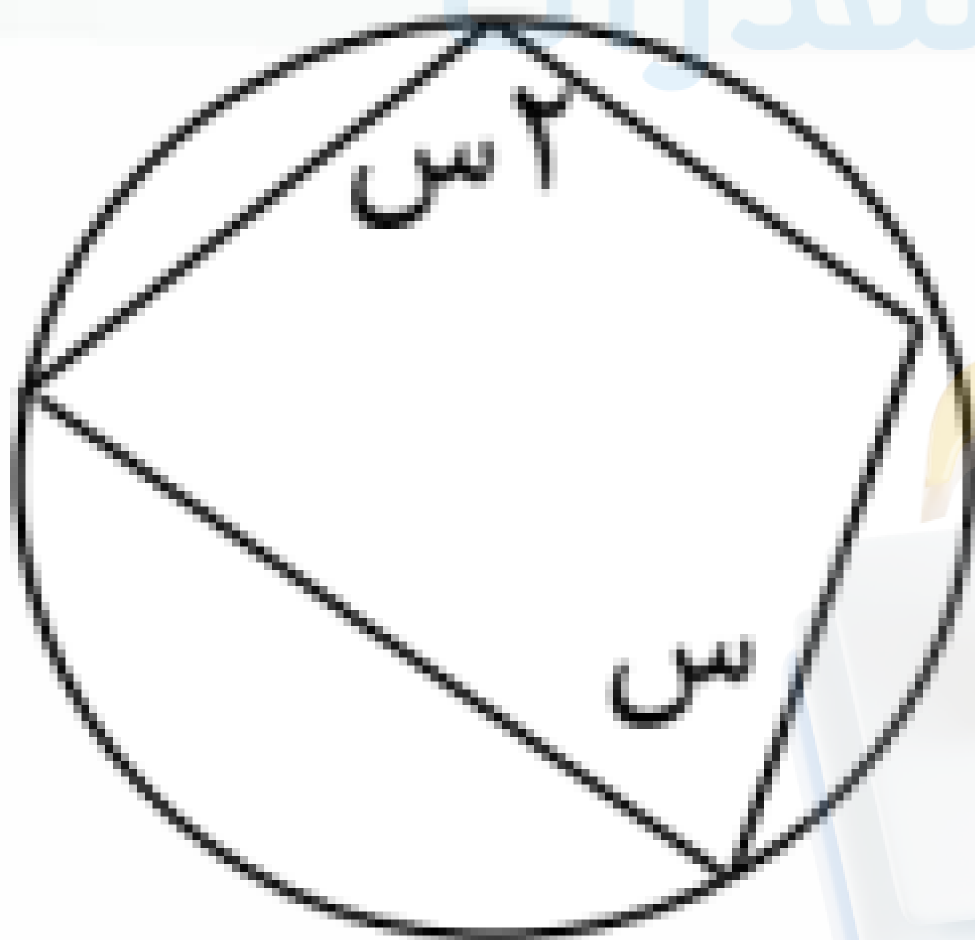
فيه مجموع كل زاويتان متقابلتان = ١٨٠°



س + ص = ١٨٠°

سؤال 1

أوجد قيمة س من الرسم



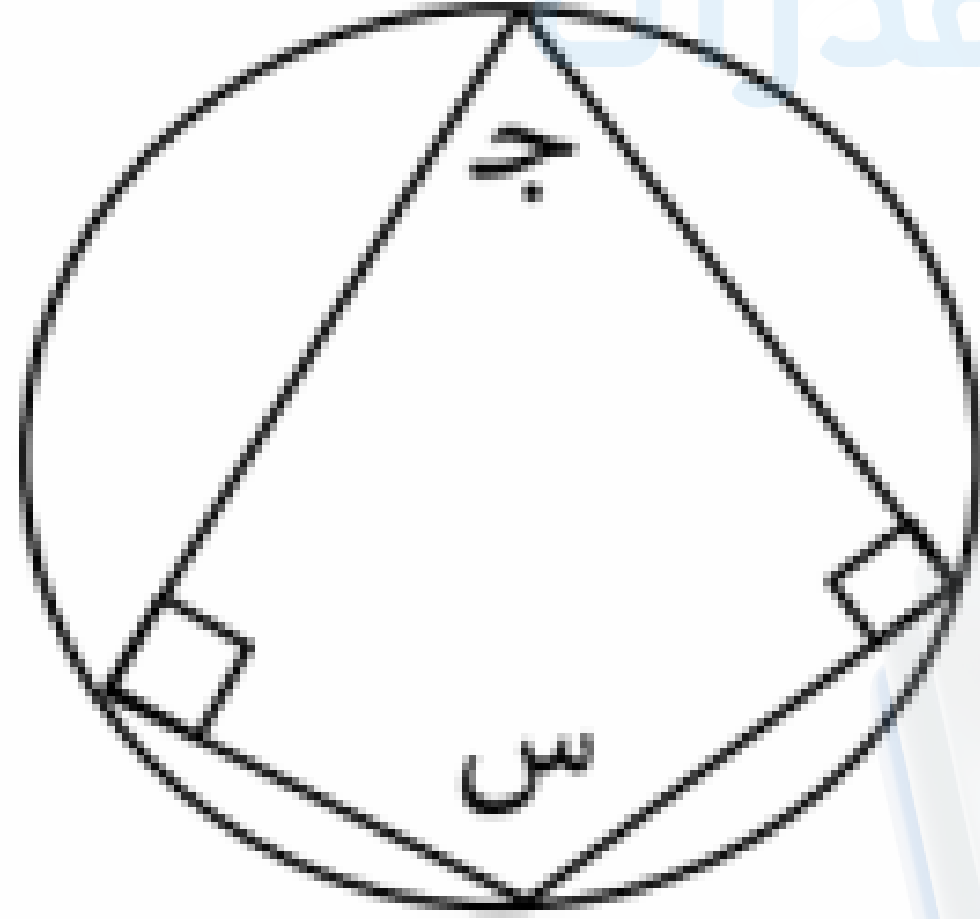
أ ٣٠°

ب ٥٠°

ج ٦٠°

د ١٢٠°

سؤال 2 اذا علمت أن زوايا المضلع متماسة مع الدائرة و قياس الزاوية س = ٢ ج فأوجد قياس الزاوية ج



أ ٣٦٠°

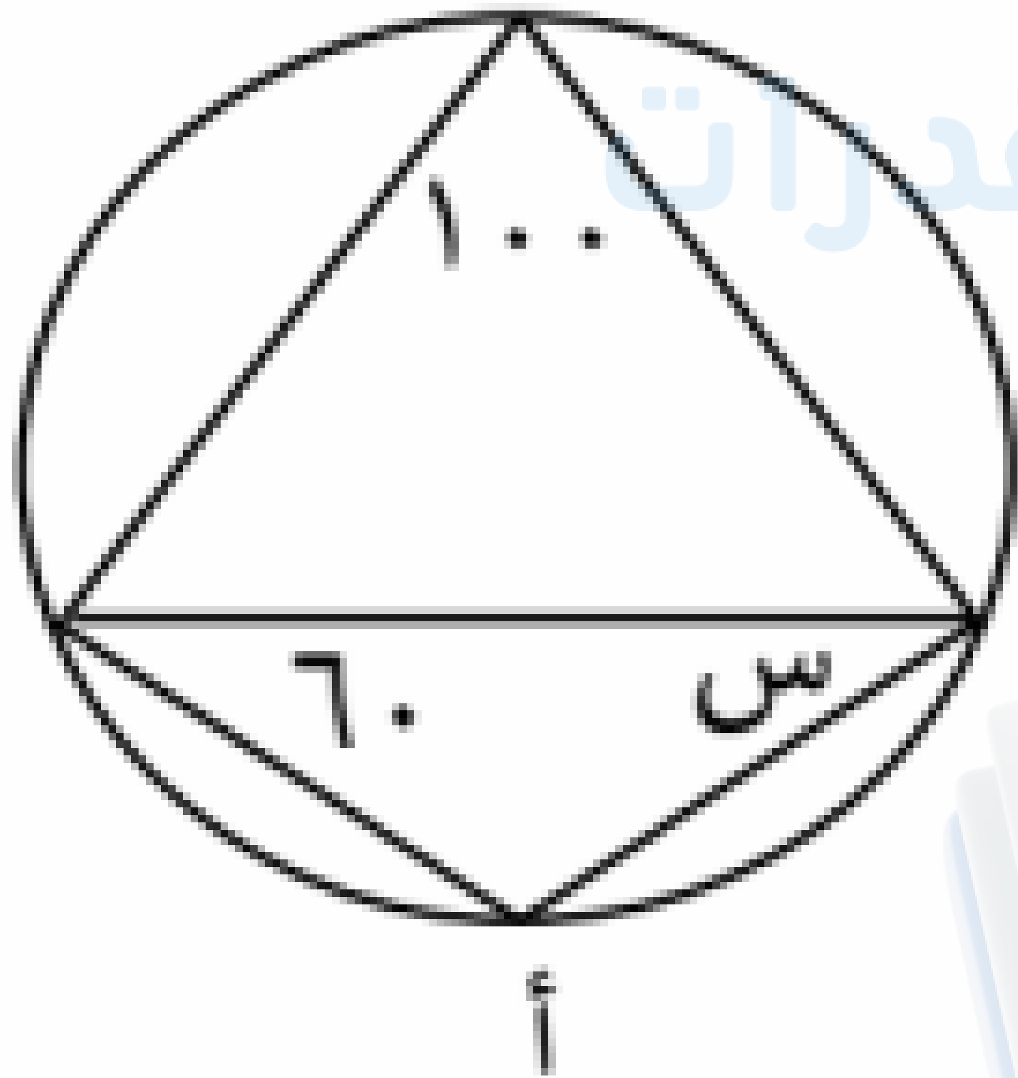
ب ١٨٠°

ج ٢١٠°

د ٦٠°

سؤال 3

ما قيمة س



أ ٤٠

ب ٣٠

ج ٤٥

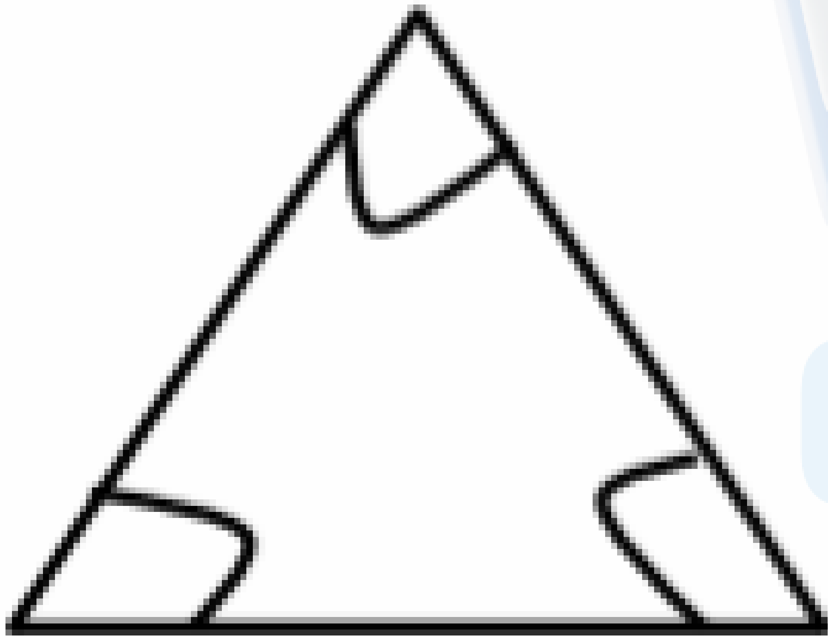
د ٣٥

تذكر

قياس الزاوية المستقيمة = ١٨٠°

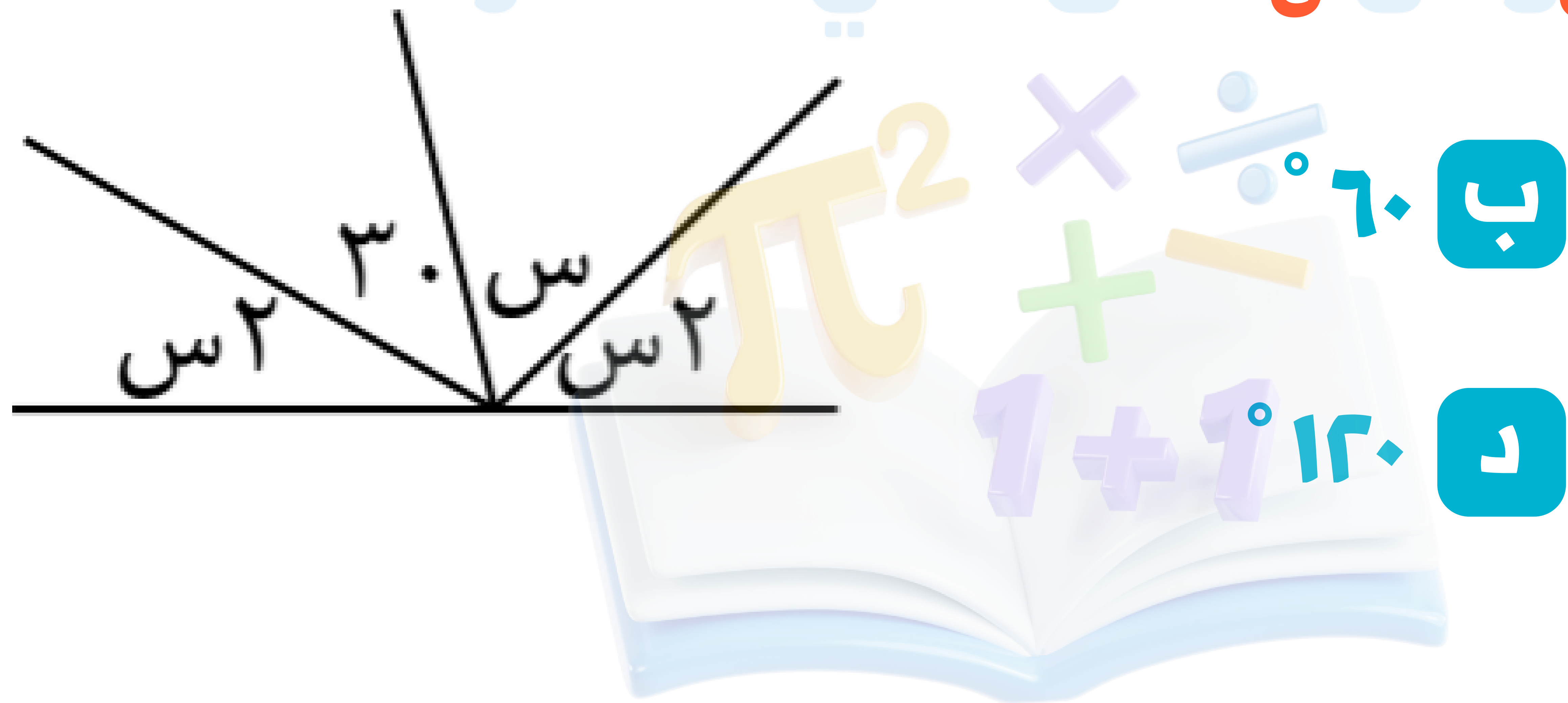


مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°



سؤال 4

أوجد قيمة س في الشكل



أ ٣٠°

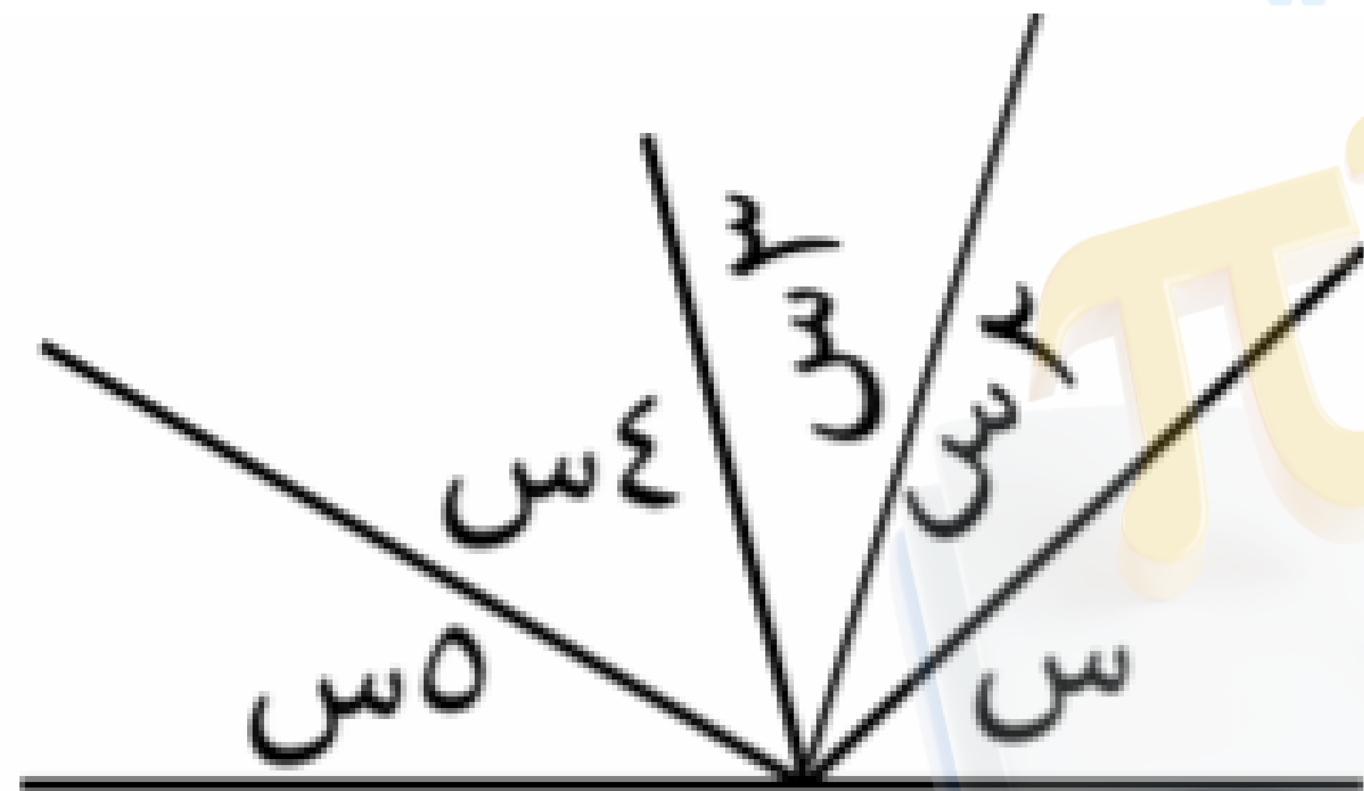
ب ٦٠°

ج ٩٠°

د ١٢٠°

سؤال 5

أوجد قيمة س



أ ٦

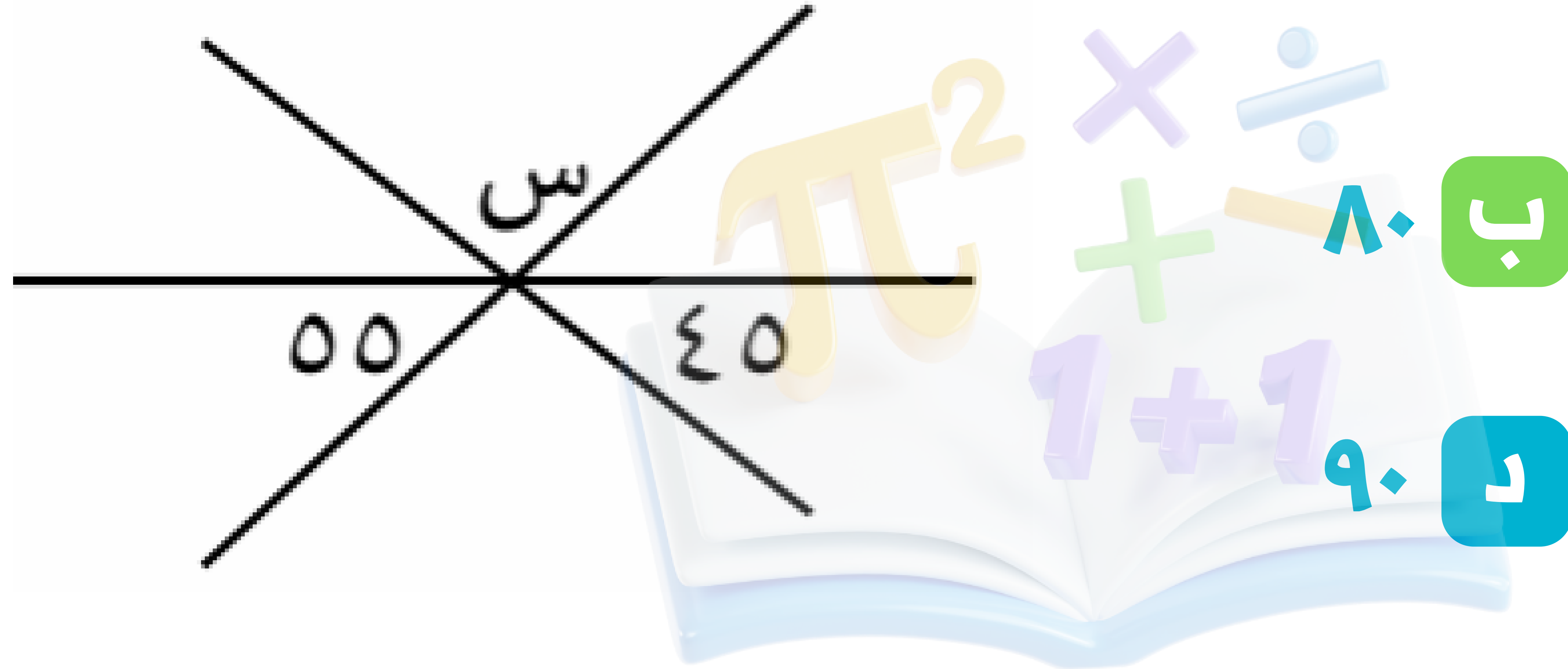
ب ١٢

ج ٩

د ١٣

سؤال 6

أوجد قيمة س



أ ٨٥

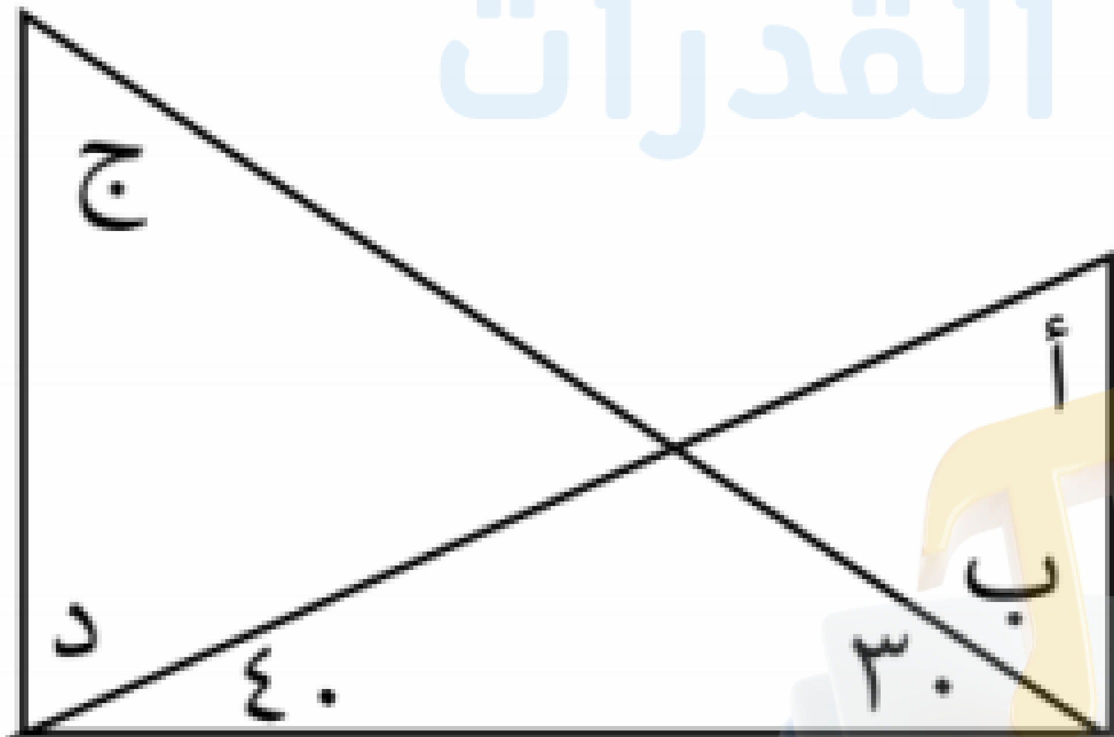
ب ٨٠

ج ٥٥

د ٩٠

سؤال 7

أوجد أ + ب + ج + د



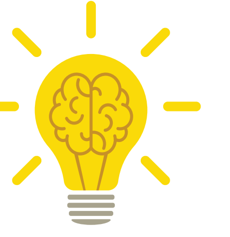
أ ٧٠

ب ١٤٠

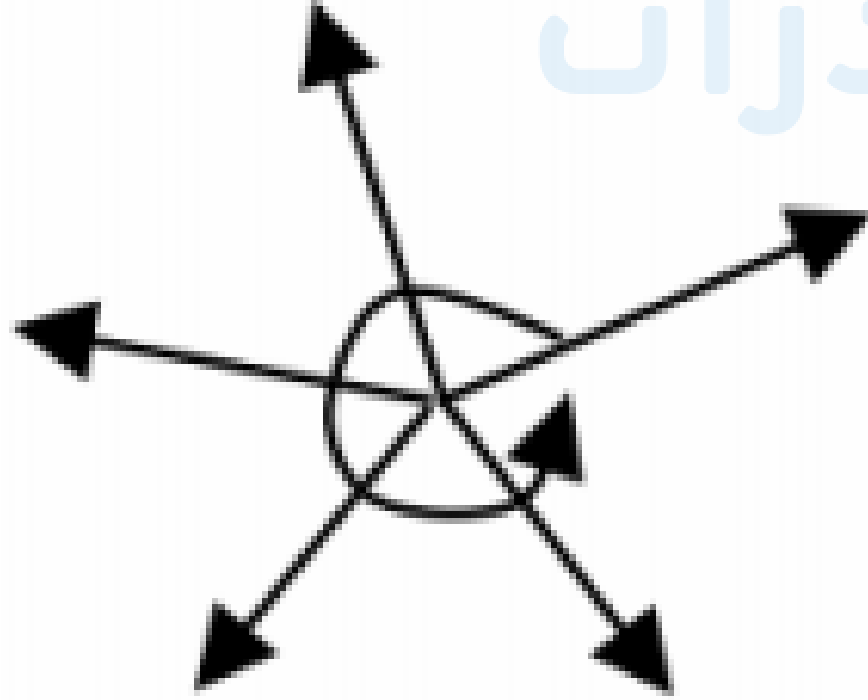
ج ٢١٠

د ٢٢٠

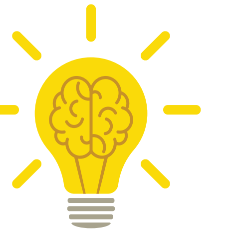
تذكر



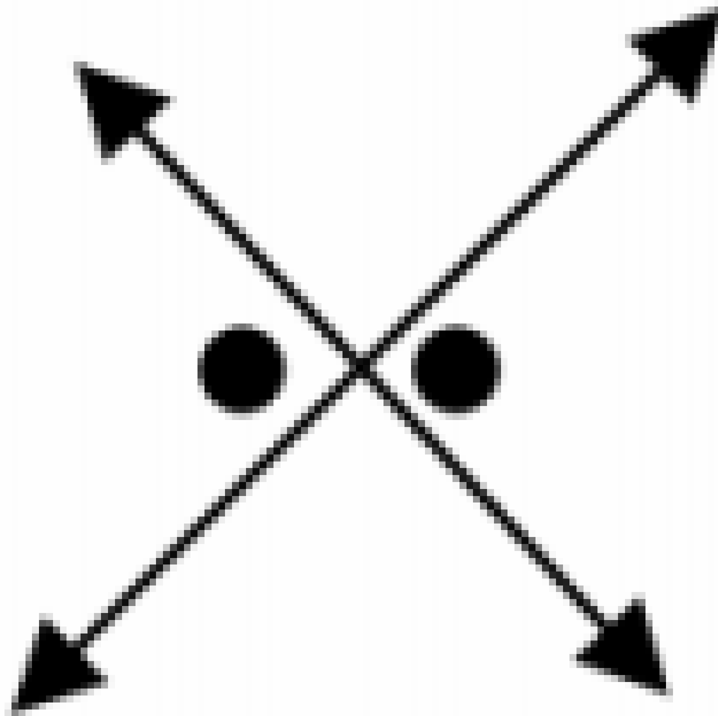
مجموع الزوايا المتجمعة حول نقطة هو = ٣٦٠°





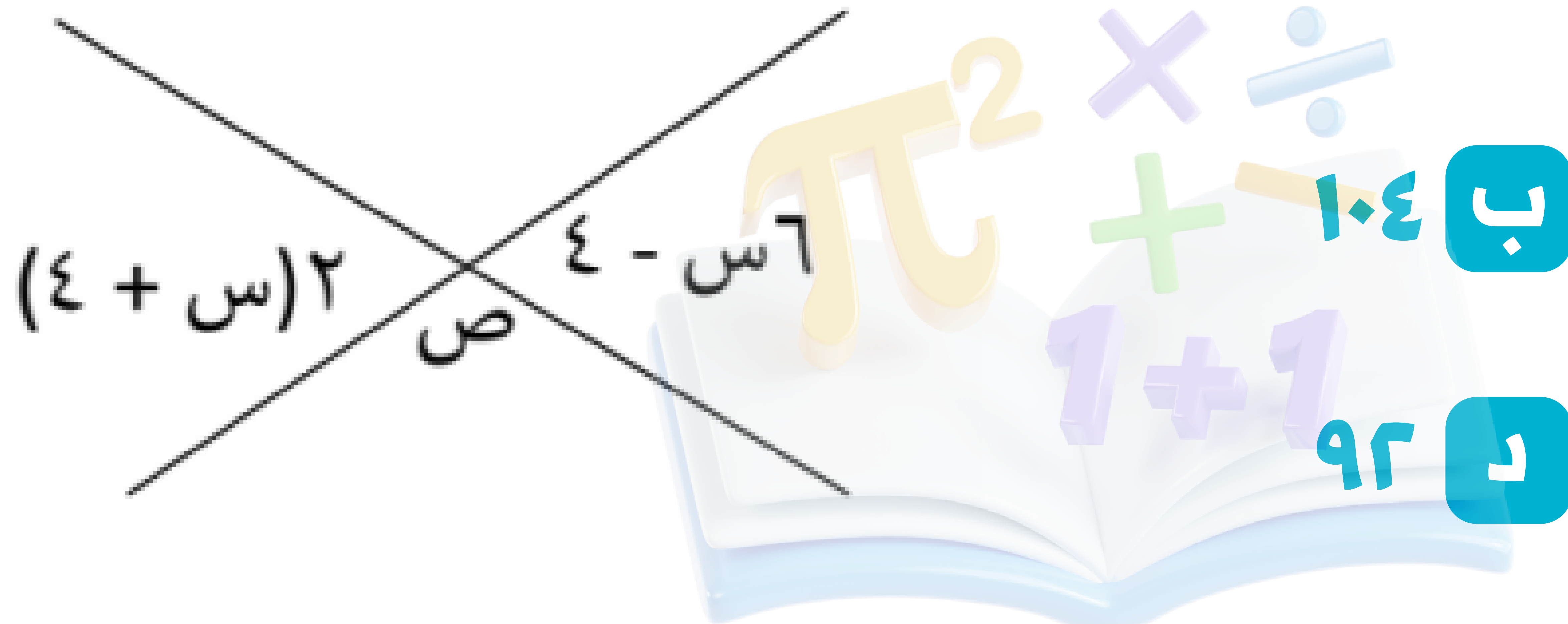


كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان



سؤال 8

أوجد قيمة ص



أ ١٦٦

ب ١٠٤

ج ٧٦

د ٩٢

سؤال 9 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٣٠

أ القيمة الأولى أكبر

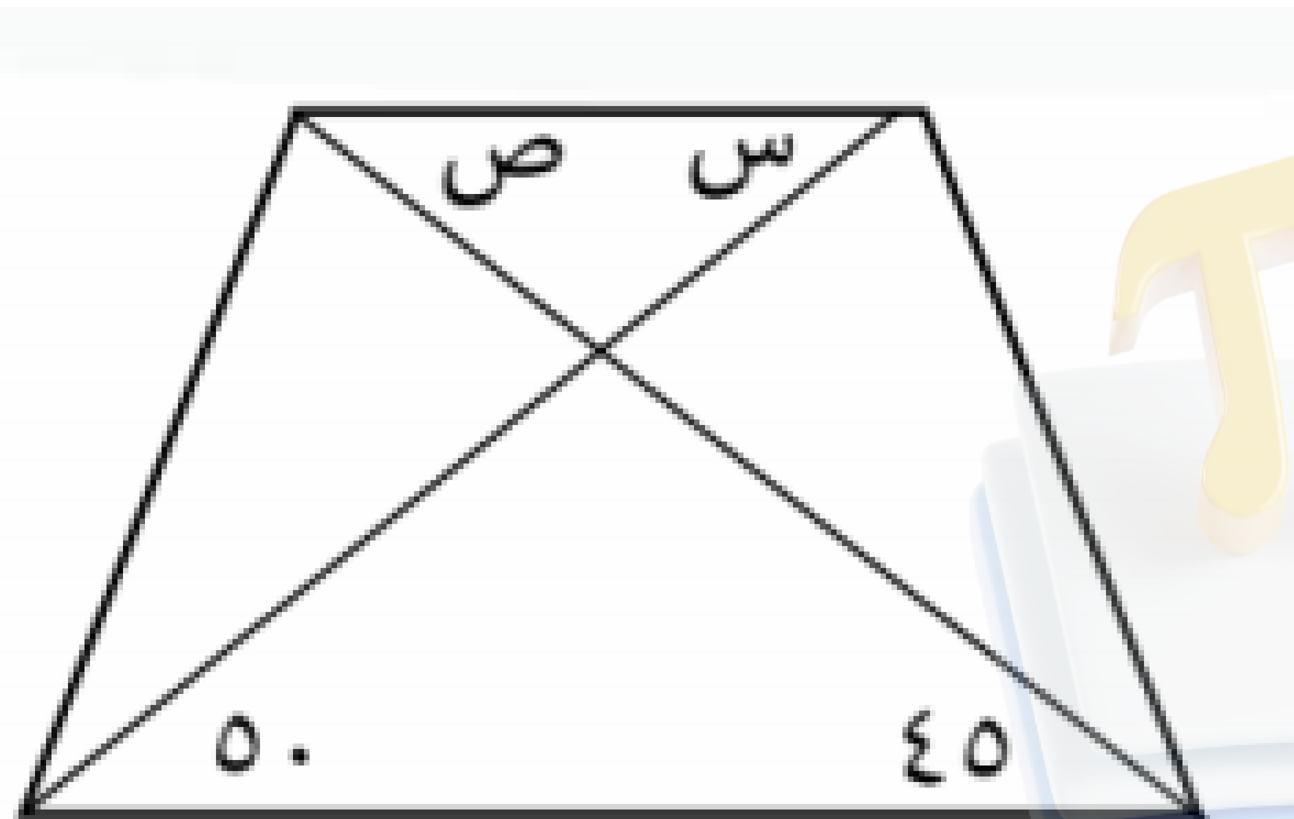
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10 في الشكل المقابل شبه منحرف

أوجد س + ص





أ ٧٥

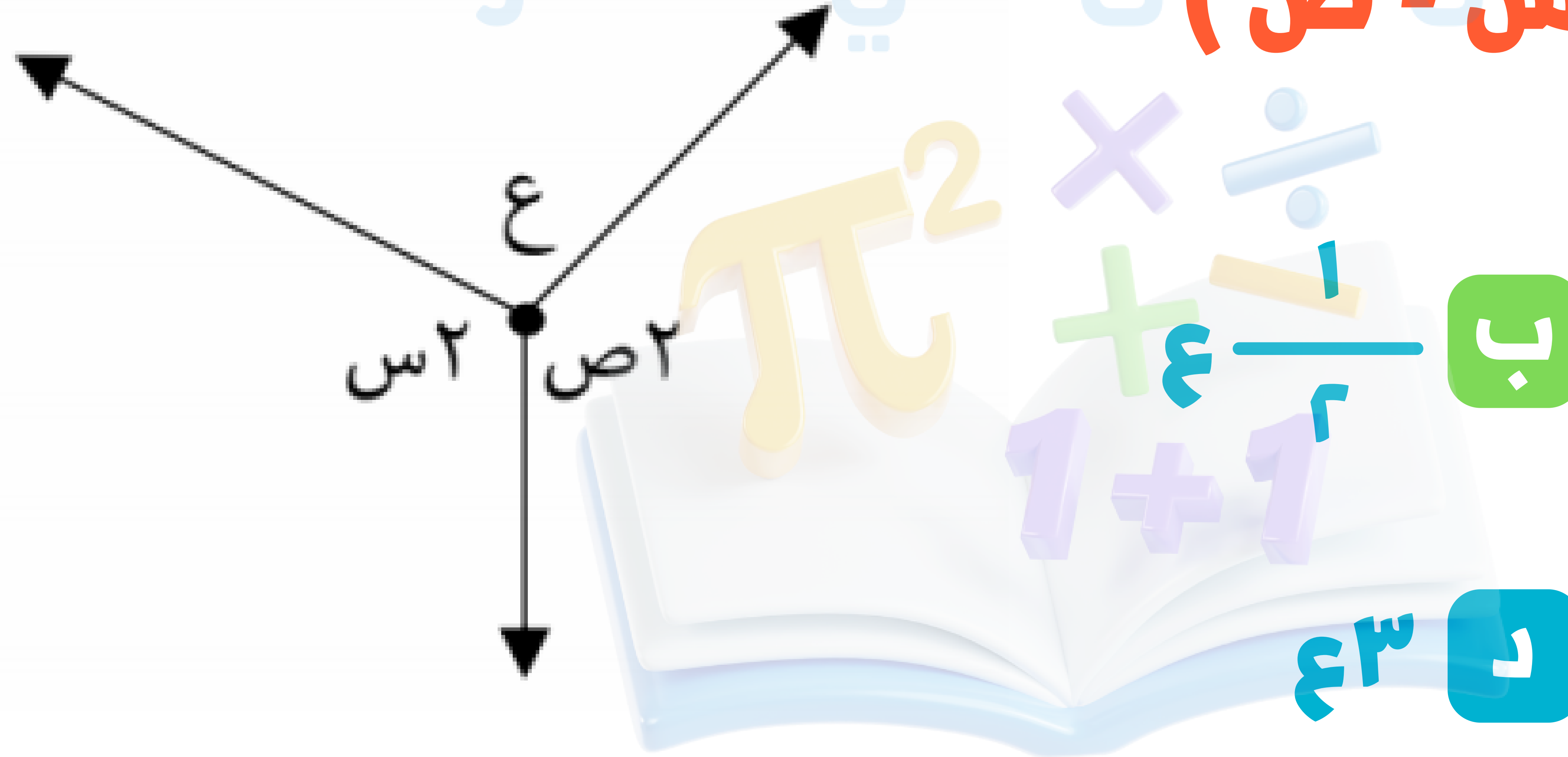
ب ٤٠

ج ٩٥

د ١٠٠

سؤال 11

ما قيمة (١٨٠ - س - ص)



أ ع

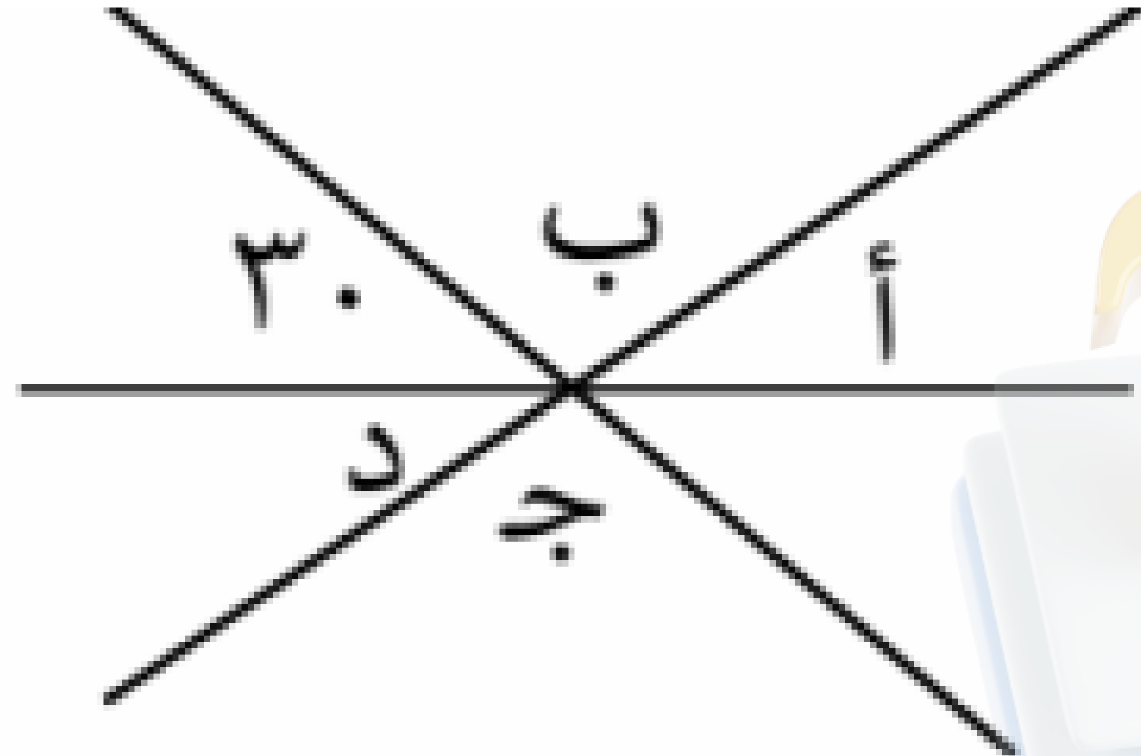
ب $\frac{١}{٢}$ ع

ج ٢ع

د ٣ع

سؤال 12

من الشكل المقابل أ + ب + ج + د =



أ ٢٦٠°

ب ٢٨٠°

ج ٣٠٠°

د ٣٣٠°

سؤال 13

اذا كان ص = ٥ س أوجد س



أ ٦٠°

ب ٦٦°

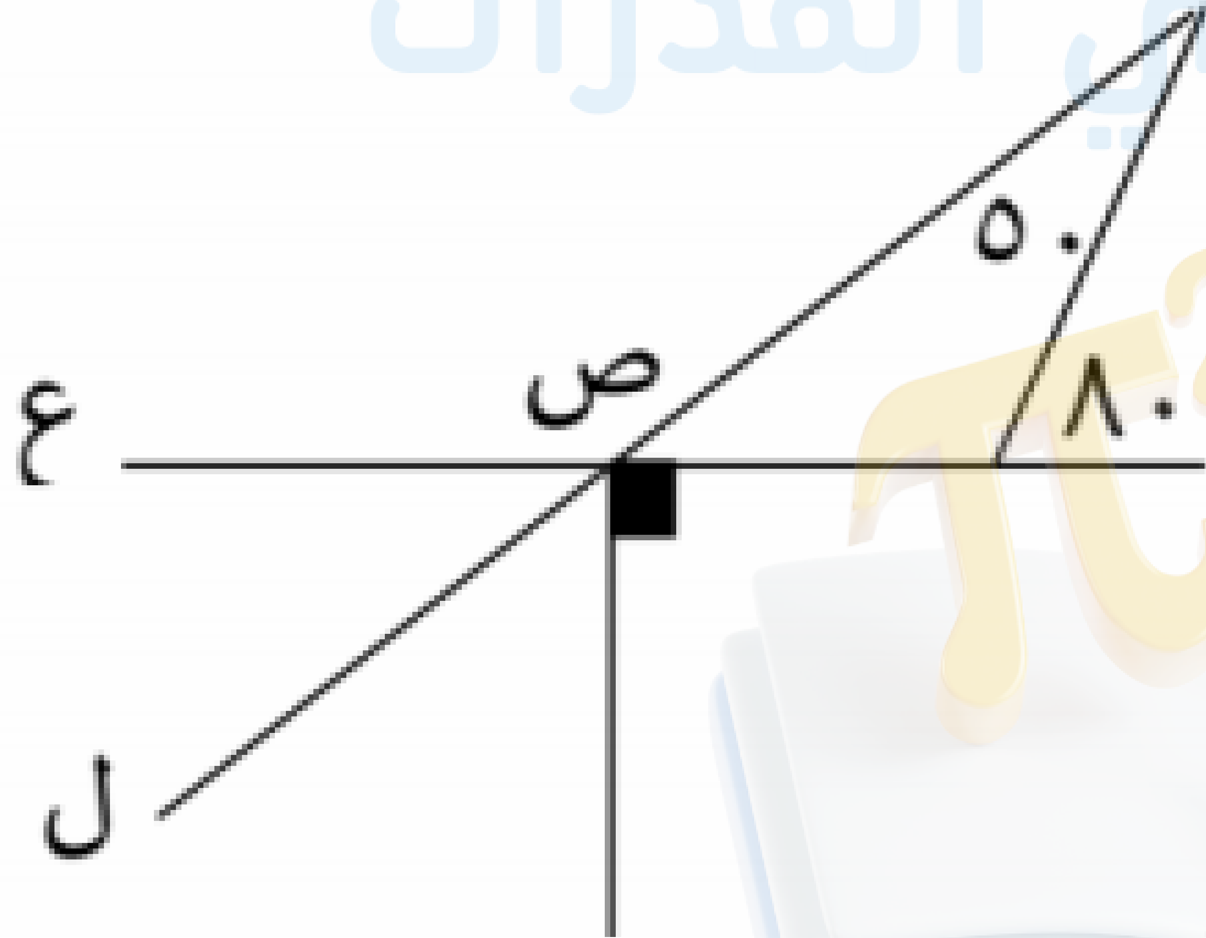
ج ٧٠°

د ٨٢°

سؤال 14

في الشكل المجاور

أوجد ق (ع ص ل)



أ ٣٠

ب ٥٠

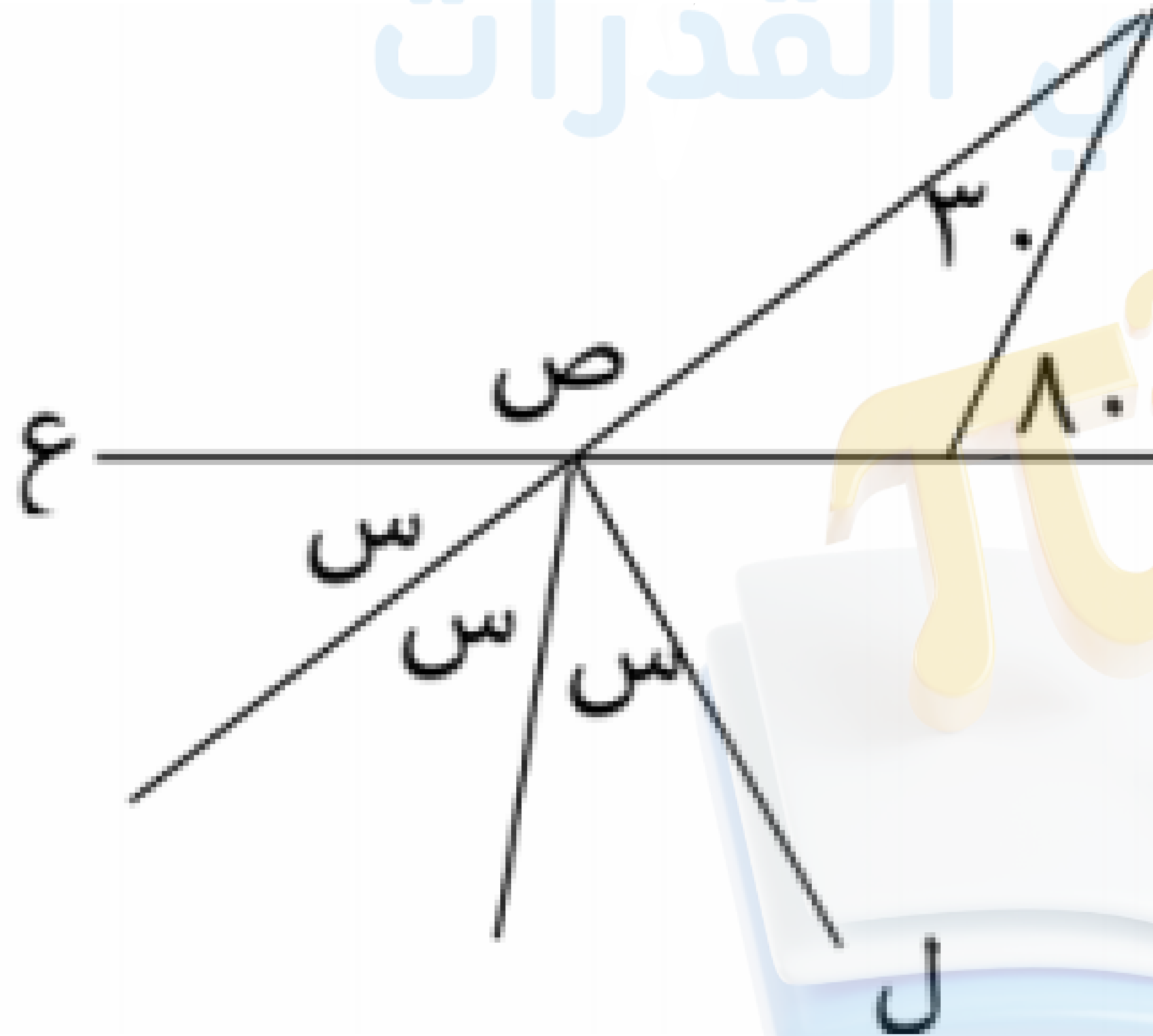
ج ٦٠

د ١٠٠

سؤال 15

في الشكل المجاور

أوجد ق (ع ص ل)



أ ٣٠

ب ٥٠

ج ٦٠

د ١٥٠

تذكر زاوية المضلع

اذا كان ن عدد أضلاع المضلع فان

مجموع زوايا المضلع الداخلية = (ن - ٢) x ١٨٠

زاوية المضلع المنتظم الداخلية = $\frac{\text{(ن - ٢) x ١٨٠}}{\text{ن}}$

زاوية المضلع المنتظم الخارجية = $\frac{\text{٣٦٠}}{\text{ن}}$

احفظهم ينفعوك

مجموع زوايا الخماسي = ٥٤٠
زاوية الخماسي المنتظم = ١٠٨

مجموع زوايا السداسي = ٧٢٠
زاوية السداسي المنتظم = ١٢٠

مجموع زوايا الثماني = ١٠٨٠
زاوية الثماني المنتظم = ١٣٥

مجموع زوايا الثماني = ١٤٤٠
زاوية العشاري المنتظم = ١٤٤

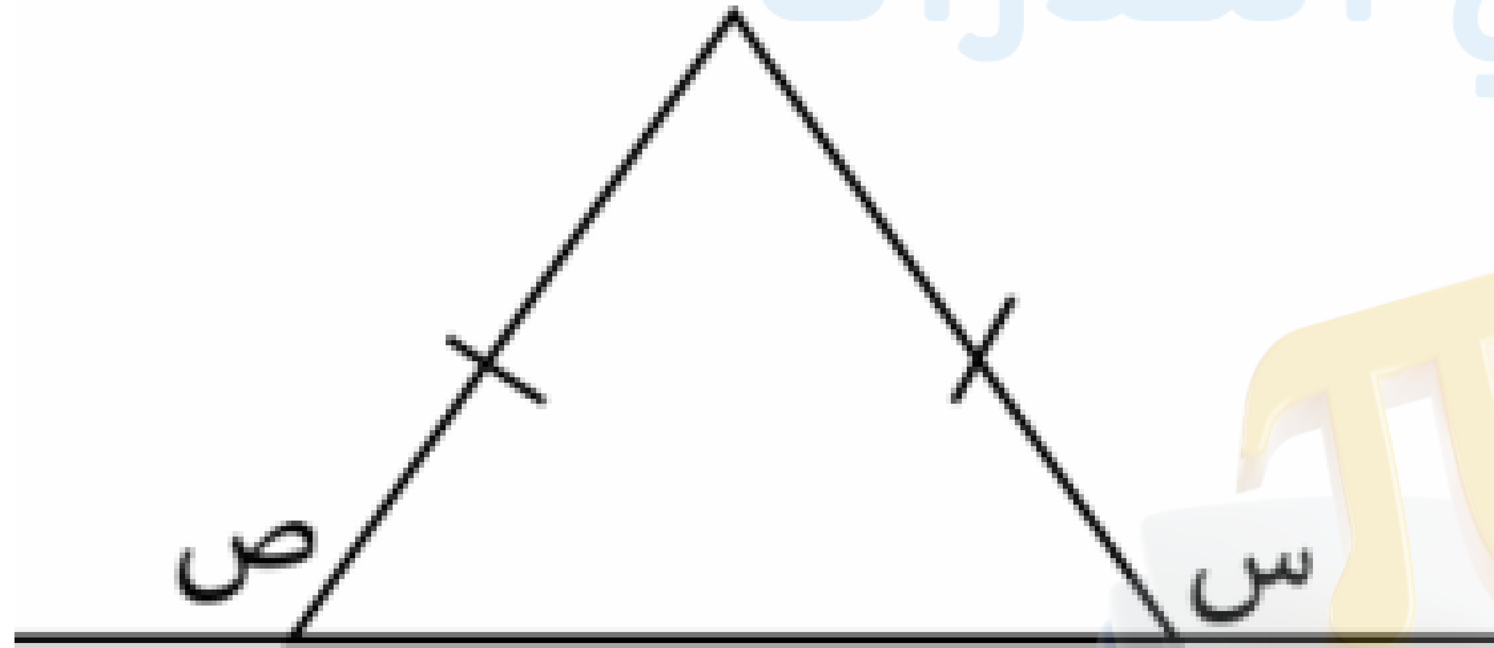
ملحوظة هامة

في حالة عدم ذكر نوع الزاوية نعتبرها الداخلية

المثلث المتطابق الاضلاع جميع زواياه متساوية = ٦٠°

المثلث المتطابق الضلعين الذي احدى زواياه ٦٠° يكون متطابق الاضلاع

سؤال 16 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

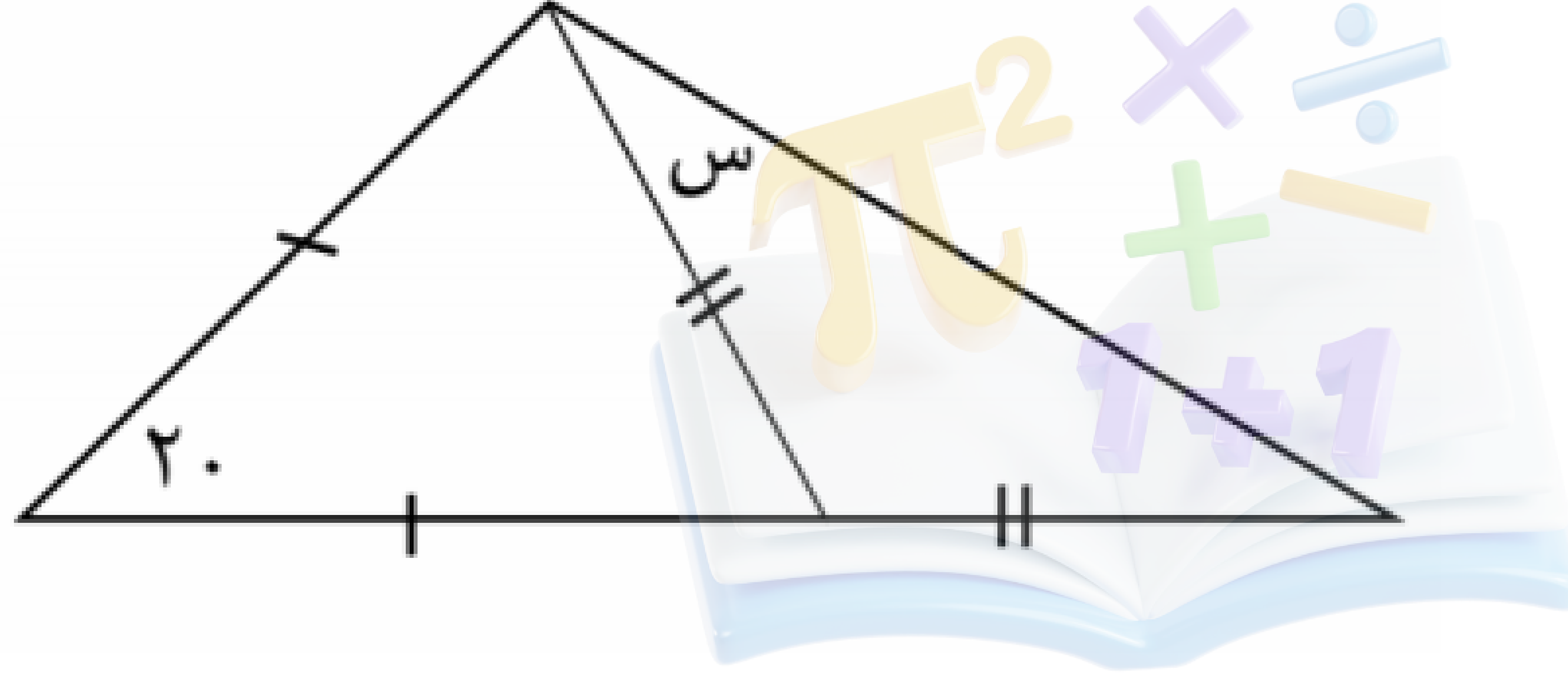
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17 أوجد قيمة س



أ ٤٠

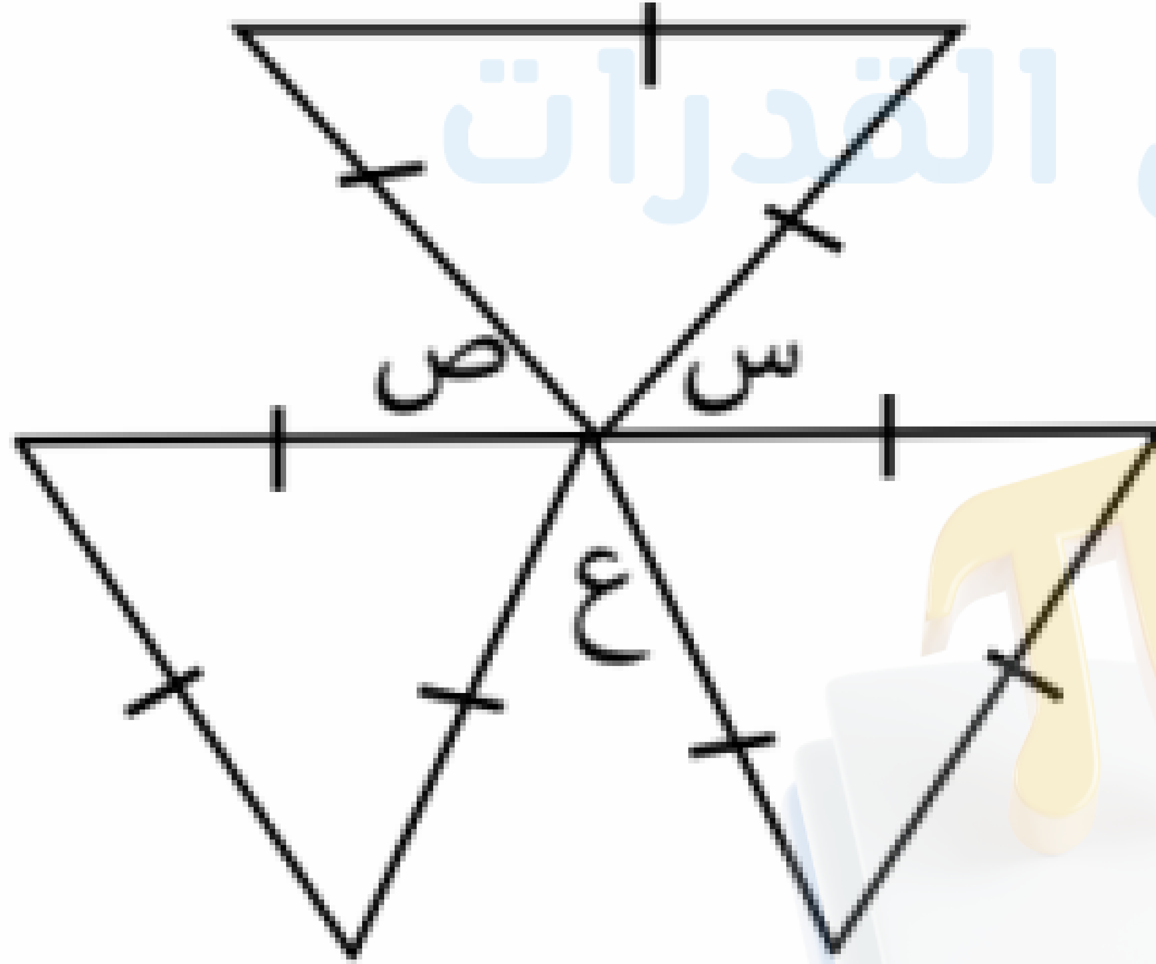
ب ٥٠

ج ٦٠

د ٨٠

سؤال 18

أوجد س + ص + ع



أ ٩٠

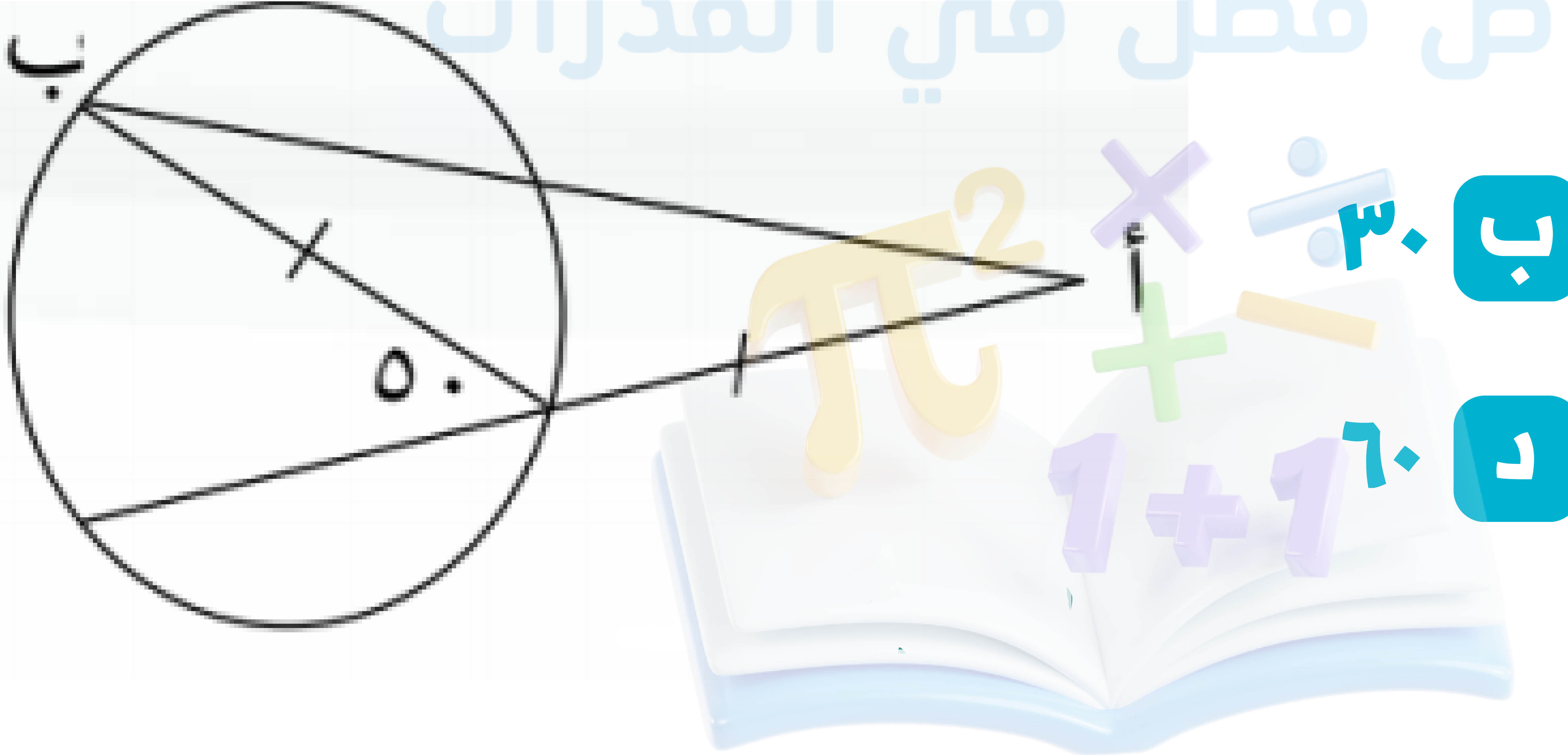
ب ١٨٠

ج ٢٧٠

د ٣٦٠

سؤال 19

أوجد قياس أ



أ ٢٥ ب ٣٠

ج ٣٥ د ٦٠

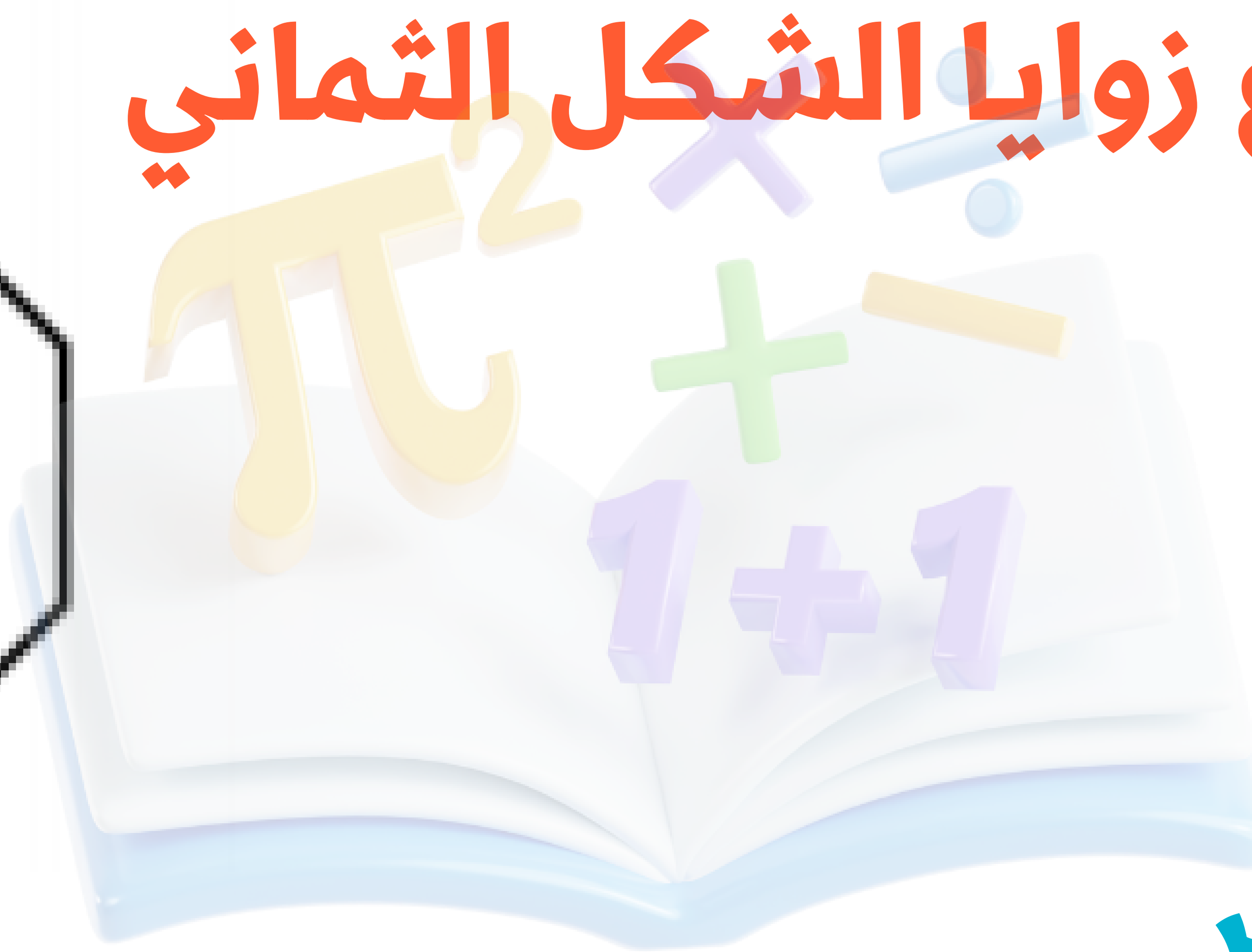
سؤال 20 اذا كان الشكل الذي امامك ثماني

قارن بين

-القيمة الأولى مجموع زوايا الشكل الثماني

-القيمة الثانية ١٠٨٠





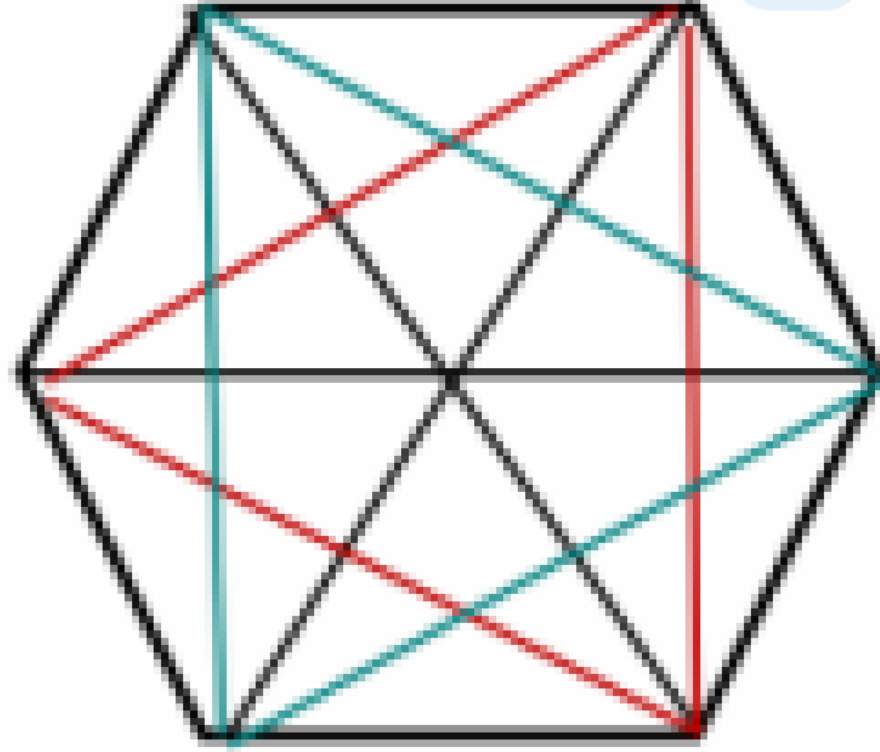
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

تذكر معلومات عن السداسي



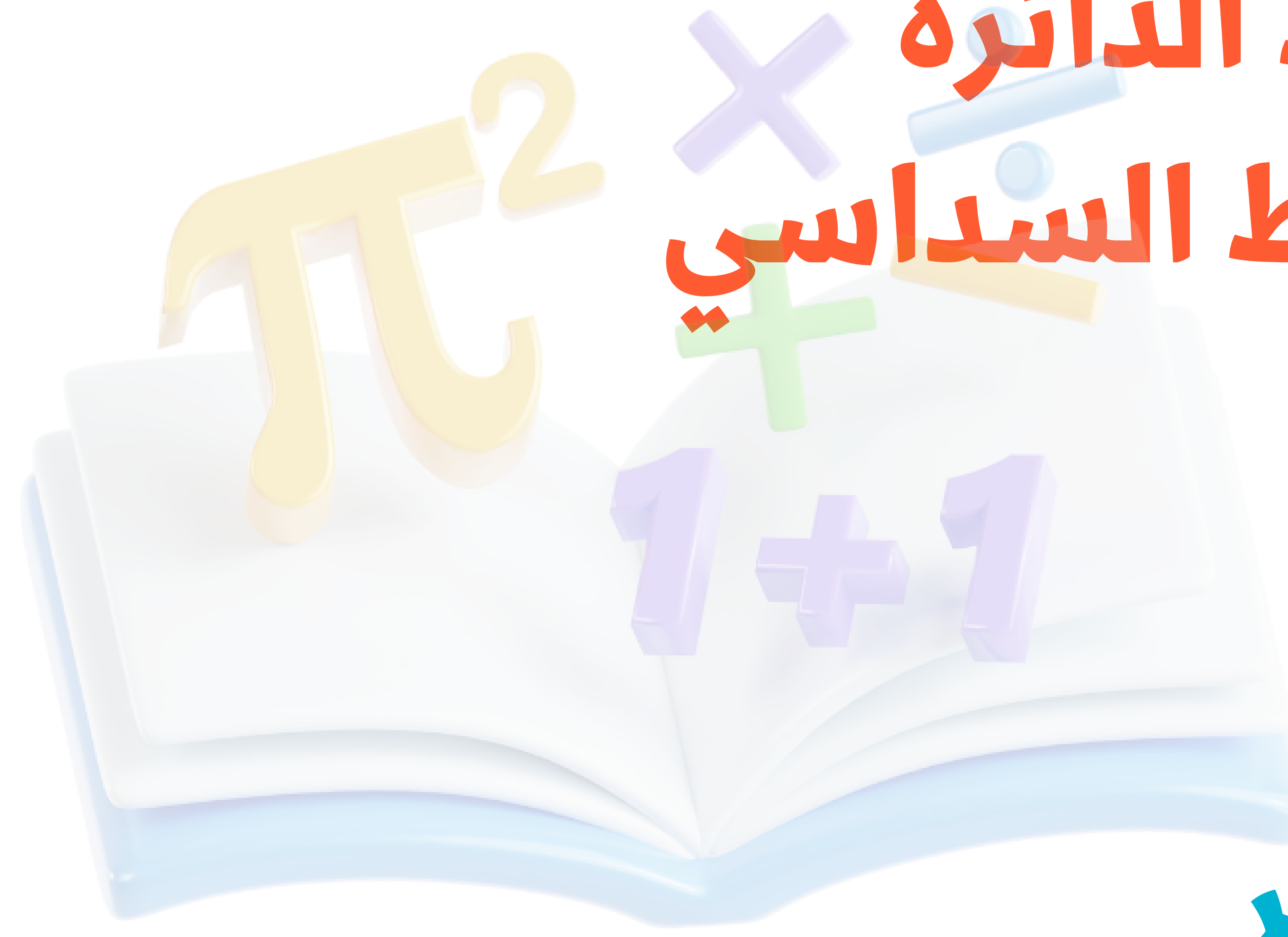
- السداسي المنتظم له ٣ اقطار كبيرة
- تمر بلمركز وله ٦ أقطار صغيرة لا تمر بالمركز
- طول القطر الكبير = ٢ x طول ضلع السداسي
- طول القطر الصغير = $\sqrt{٣}$ x طول ضلع السداسي
- عدد اقطار المضلع المنتظم = $\frac{١}{٢}$ ن (ن - ٣)
- مساحة السداسي المنتظم = $\sqrt{٣}$ x $\frac{٣}{٢}$ x (طول الضلع) ٢

سؤال 21 سداسي منتظم و دائرة قطر كل منهما = ٨وحدات

قارن بين :

-القيمة الأولى محيط الدائرة

-القيمة الثانية محيط السداسي



أ القيمة الأولى أكبر

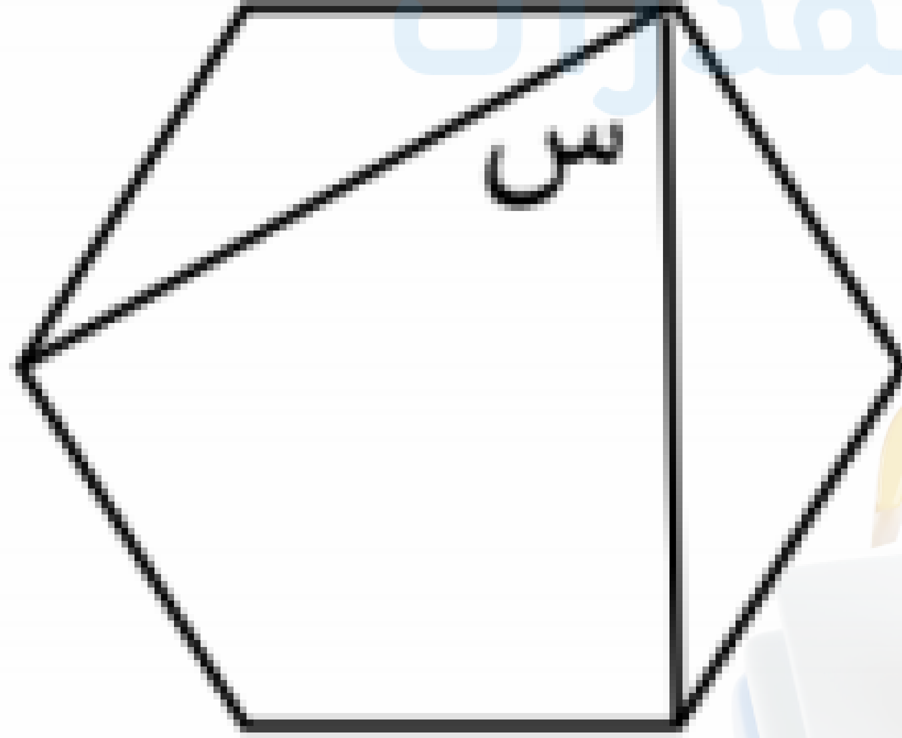
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22

اذا كان الشكل سداسي منتظم ما قيمة الزاوية س ؟



أ ٣٠°

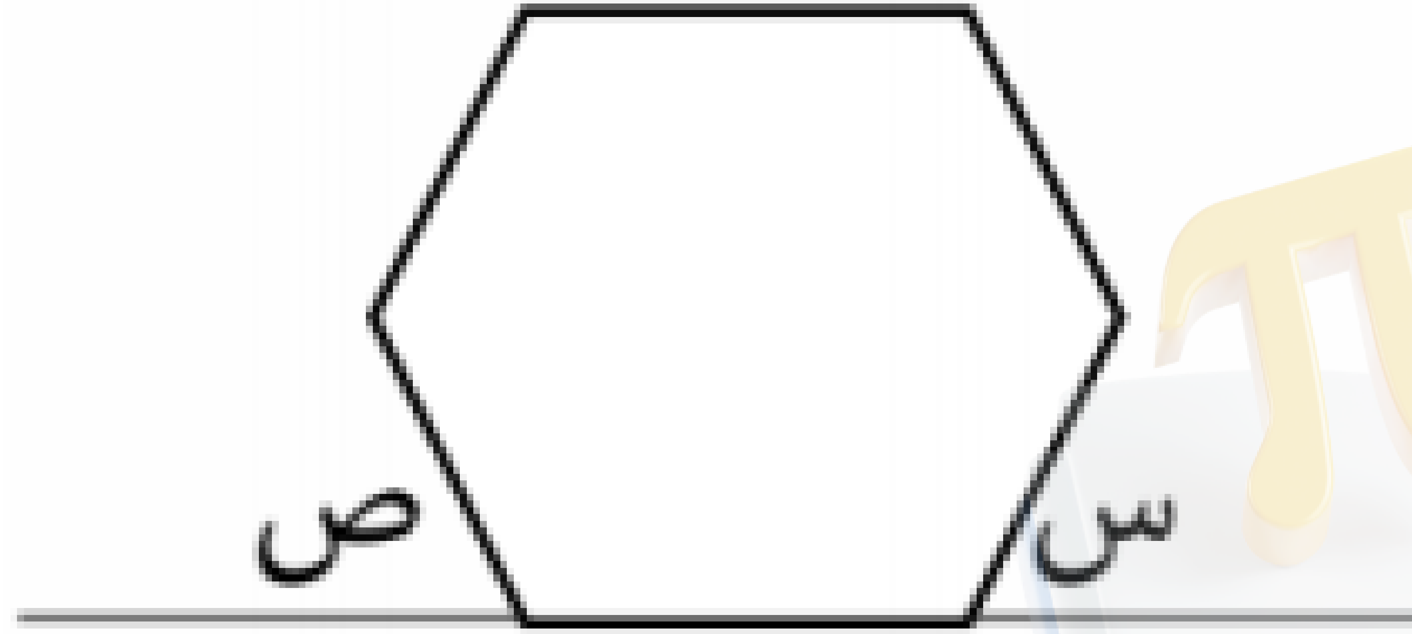
ب ٥٠°

ج ٦٠°

د ١٢٠°

سؤال 23 اذا كان الشكل سداسي منتظم

فأوجد س + ص



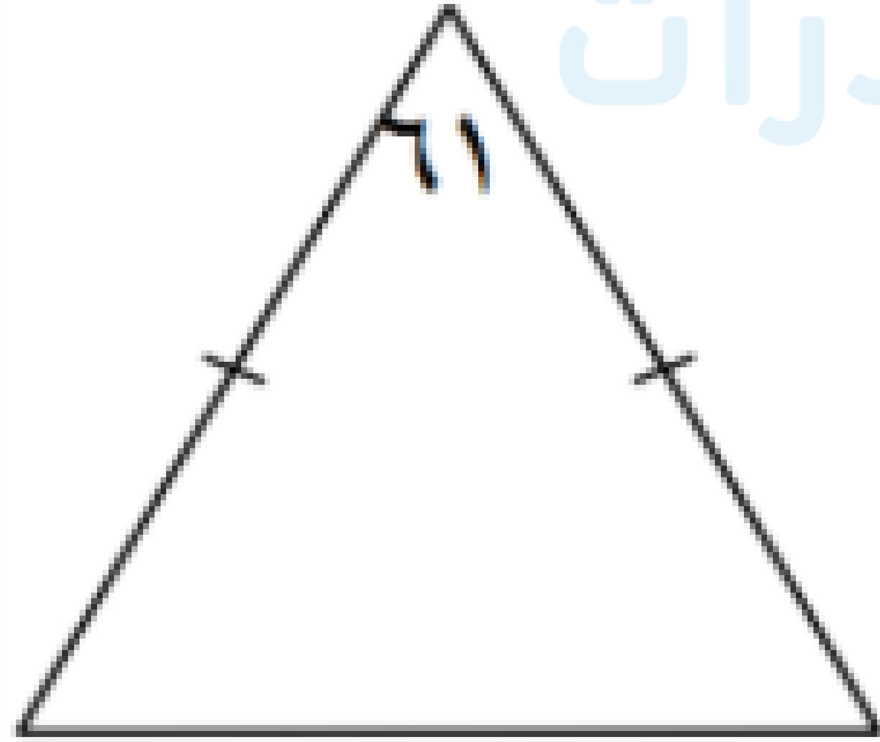
أ ٦٠°

ب ١٢٠°

ج ١٨٠°

د ١٦٠°

سؤال 24 في المثلث المرسوم ، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٩	أحد الزوايا المجهولة

أ القيمة الأولى أكبر

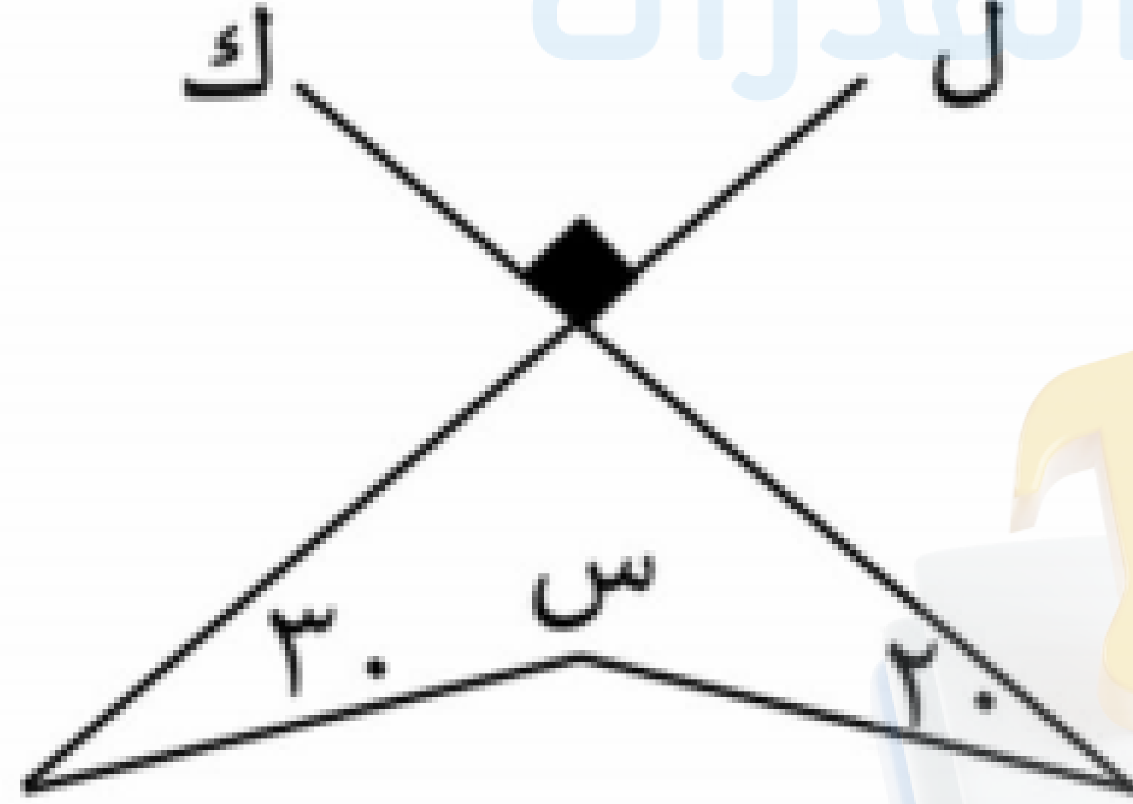
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25 اذا كان ل ، ك مستقيمان متعامدان

أوجد قيمة س



أ ٢١٠

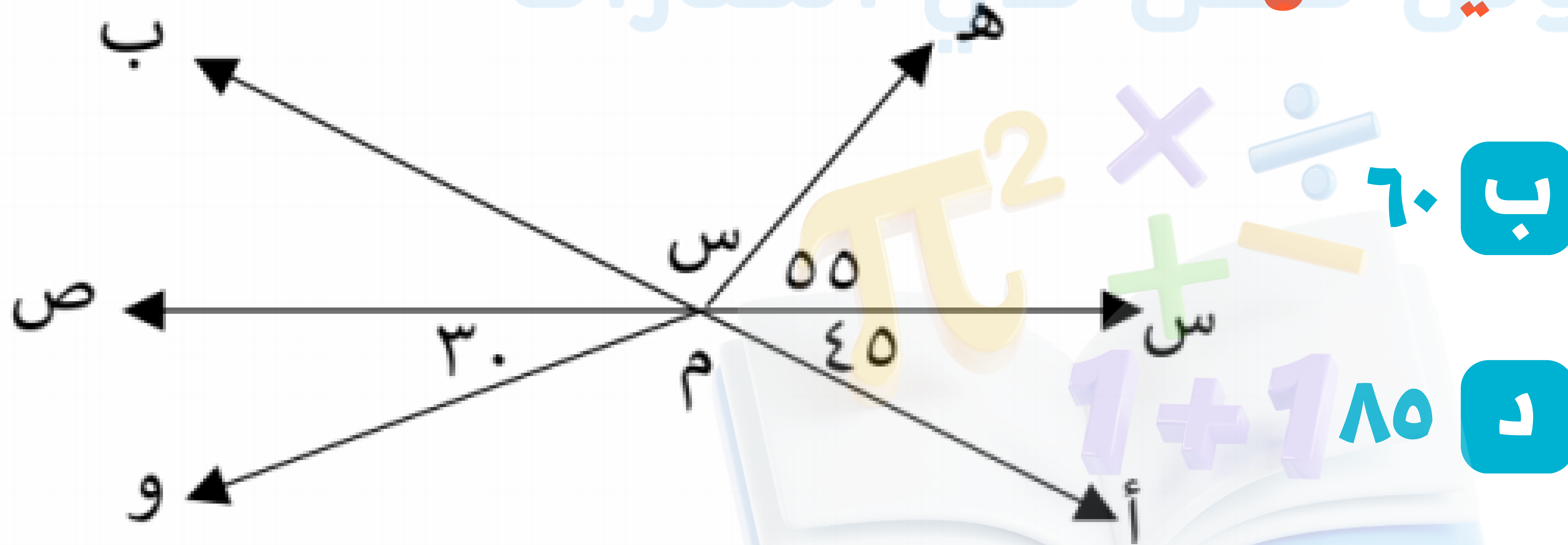
ب ٢٢٠

ج ١٣٠

د ١٧٥

سؤال 26

في الشكل أدناه ، س ص ، أ ب مستقيمان متقاطعان في م ما قيمة س؟



أ ٤٠

ب ٦٠

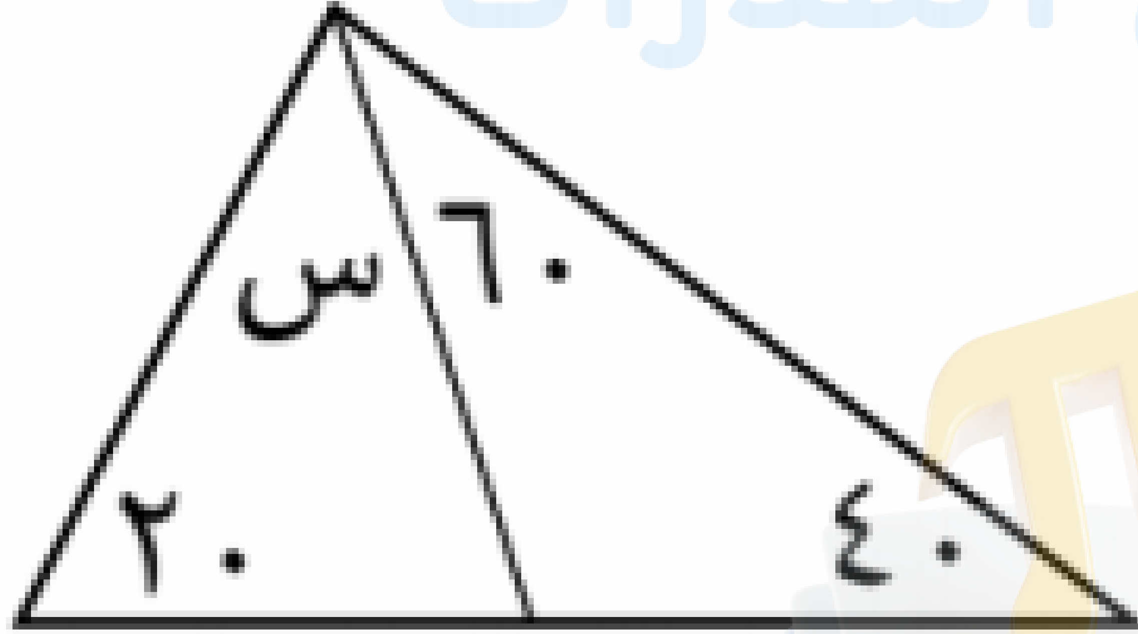
ج ٨٠

د ٨٥

سؤال 27 قارن بين :

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ٥٠



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

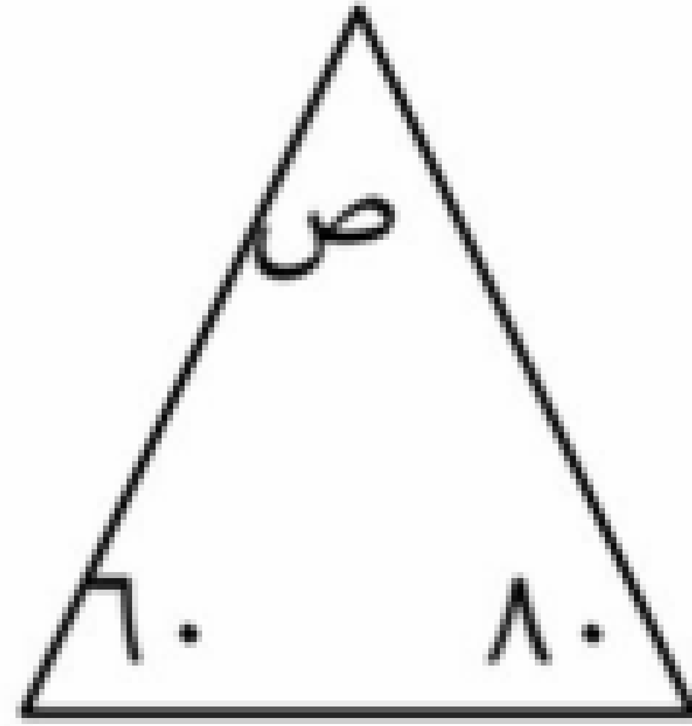
ج القيمتان متساويتان

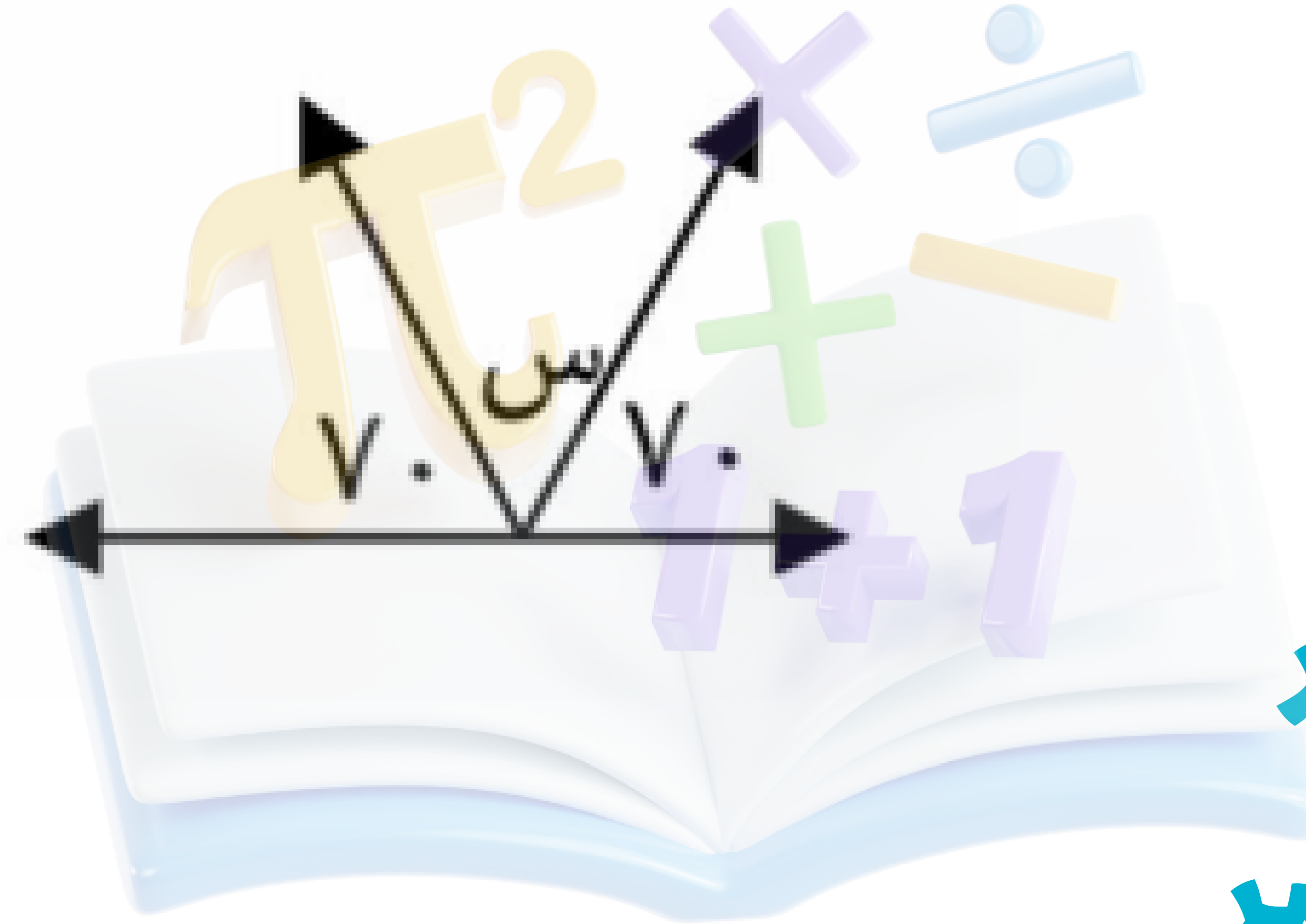
د المعطيات غير كافية

سؤال 28 قارن بين :

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص





أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29

أوجد س + ص + ع + ل



أ ١٢٠

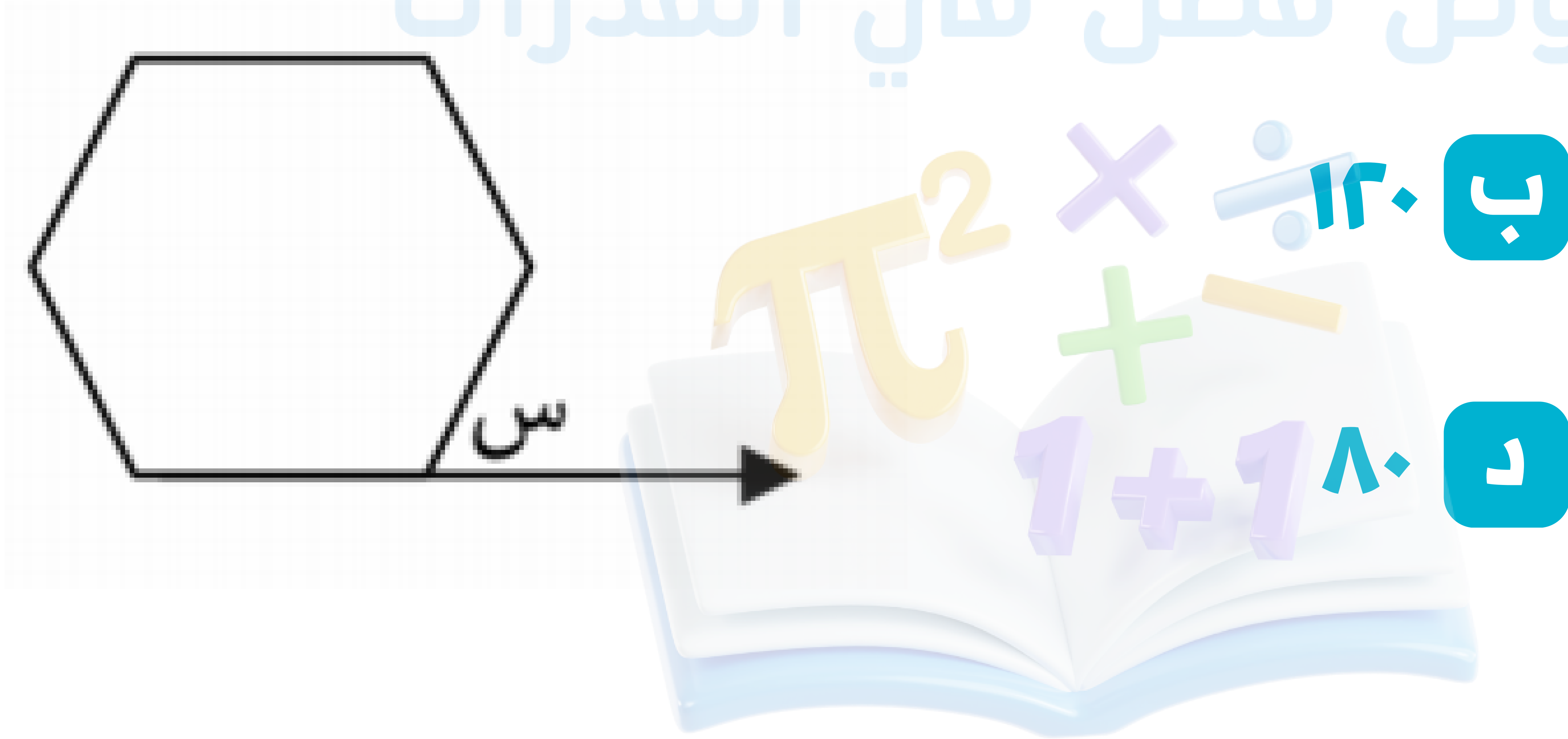
ب ٢٤٠

ج ١٨٠

د ٣٦٠

سؤال 30 في الشكل المقابل سداسي منتظم

أوجد قيمة س



أ ٦٠

ب ١٢٠

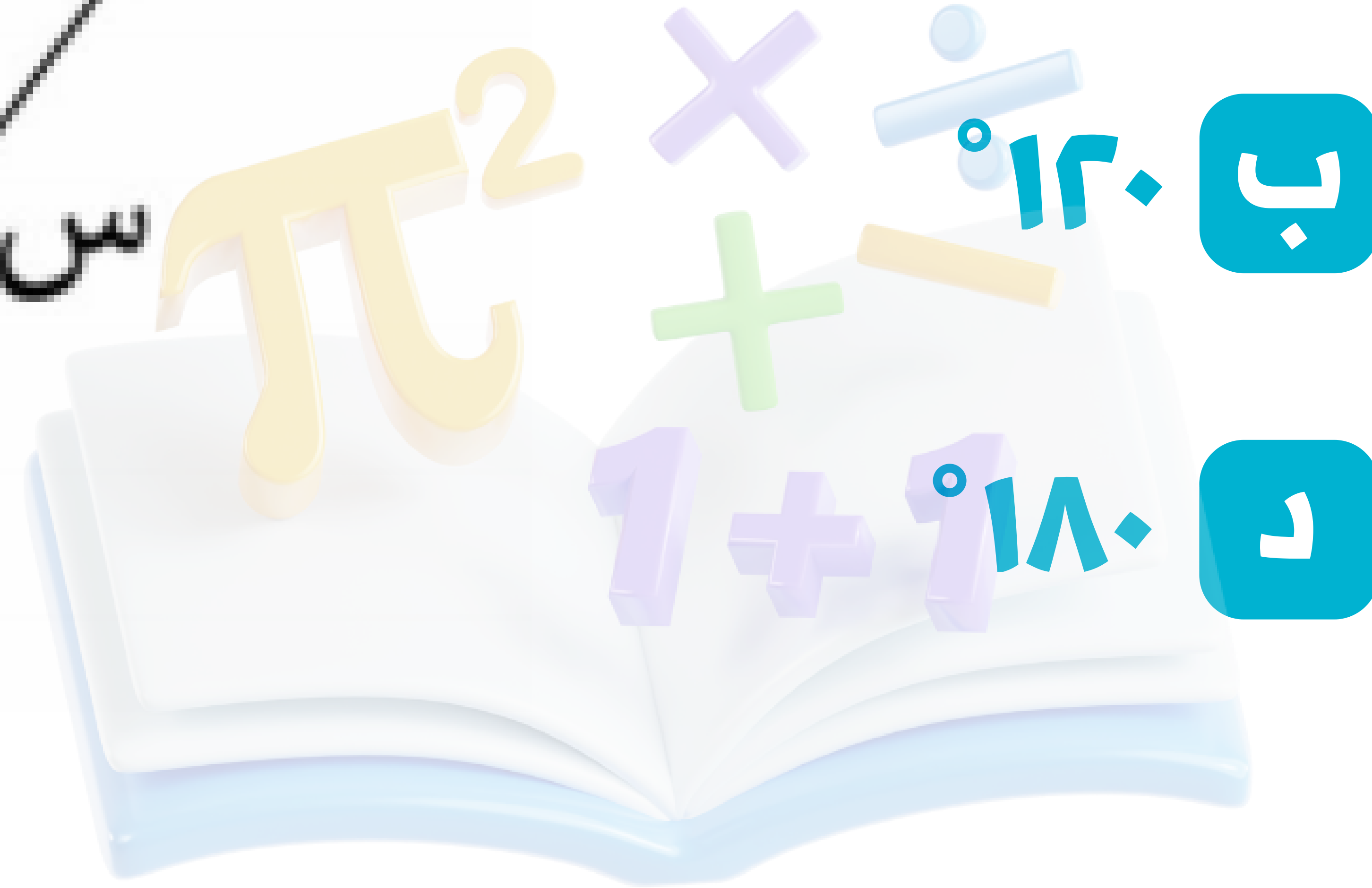
ج ٢٤٠

د ٨٠

سؤال 31 أوجد قيمة س

١٤٠

س



أ ٤٠°

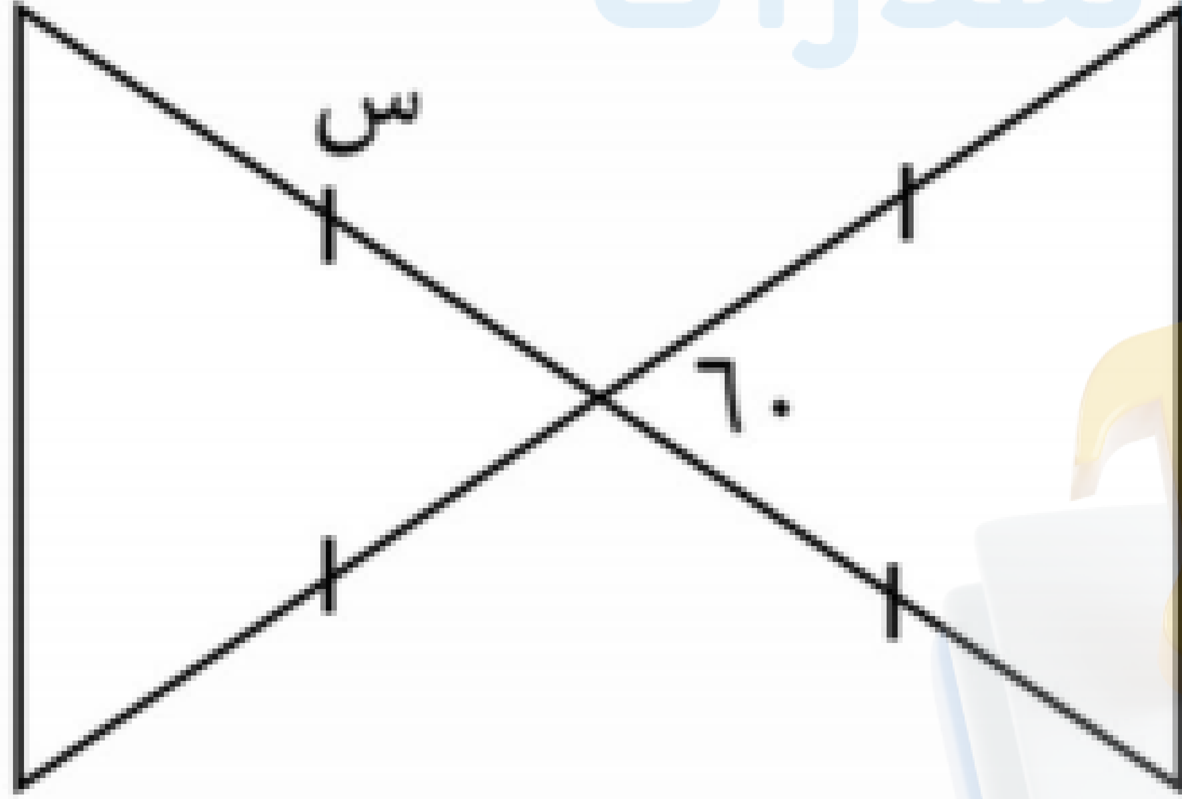
ب ١٢٠°

ج ١٣٠°

د ١٨٠°

سؤال 32 اذا كان المثلثان متطابقين

فما قيمة س



أ ٦

ب ١٢

ج ٣

د ١٨

سؤال 33

أوجد س + ص



أ ١٠٠

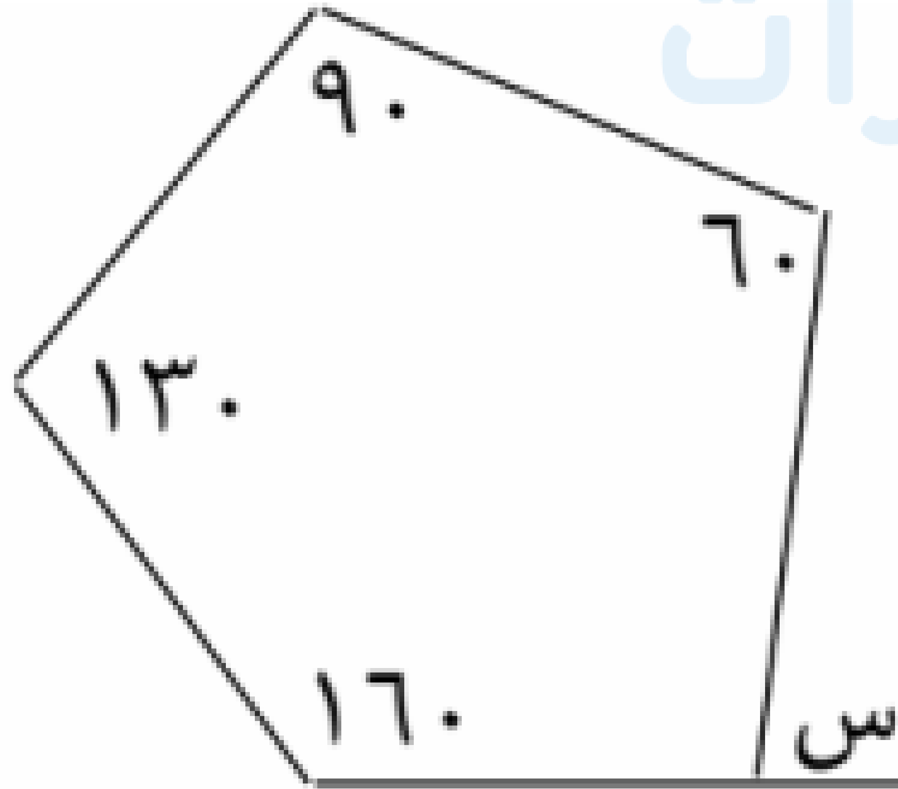
ب ٢٠٠

ج ١٤٠

د ١٨٠

سؤال 34

أوجد قيمة س ؟



أ ٨٠

ب ١٠٠

ج ١٢٠

د ١٤٠

سؤال 35

أوجد س + ص



أ ١٣٠

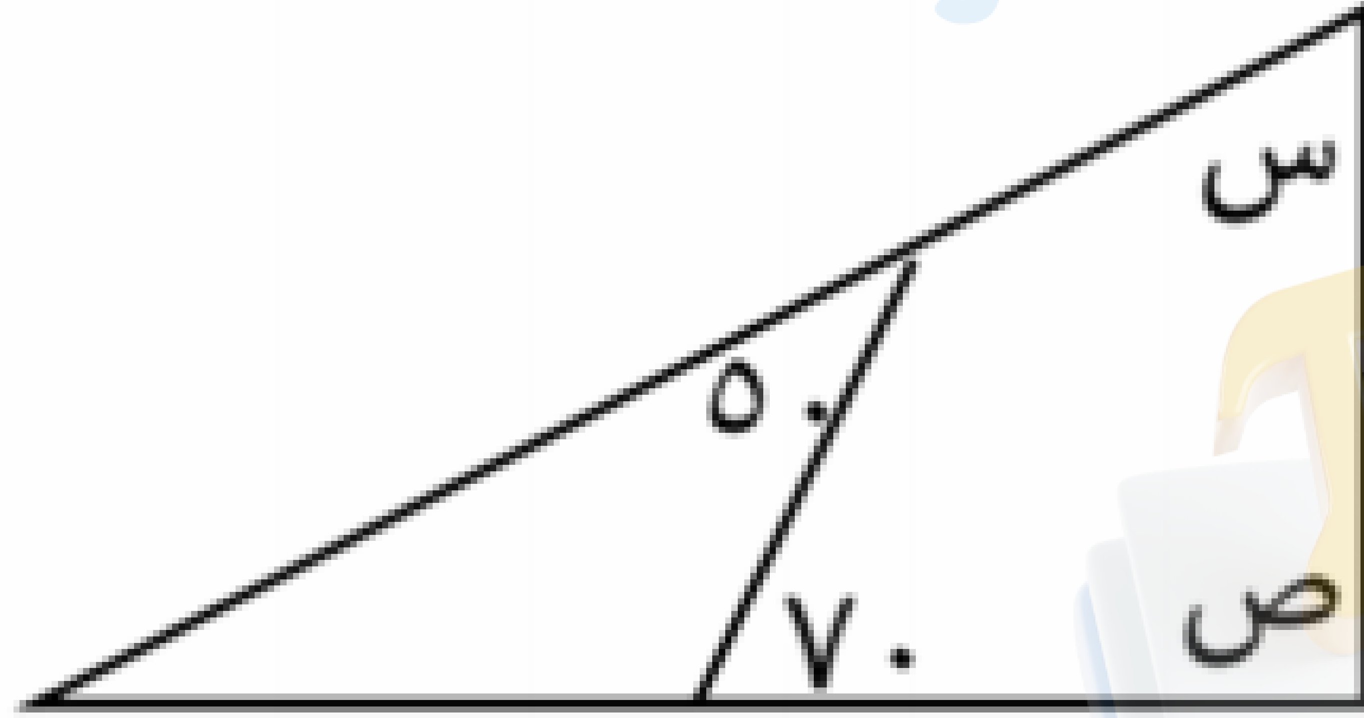
ب ١٣٥

ج ١٨٠

د ١٦٥

سؤال 36

أوجد س + ص



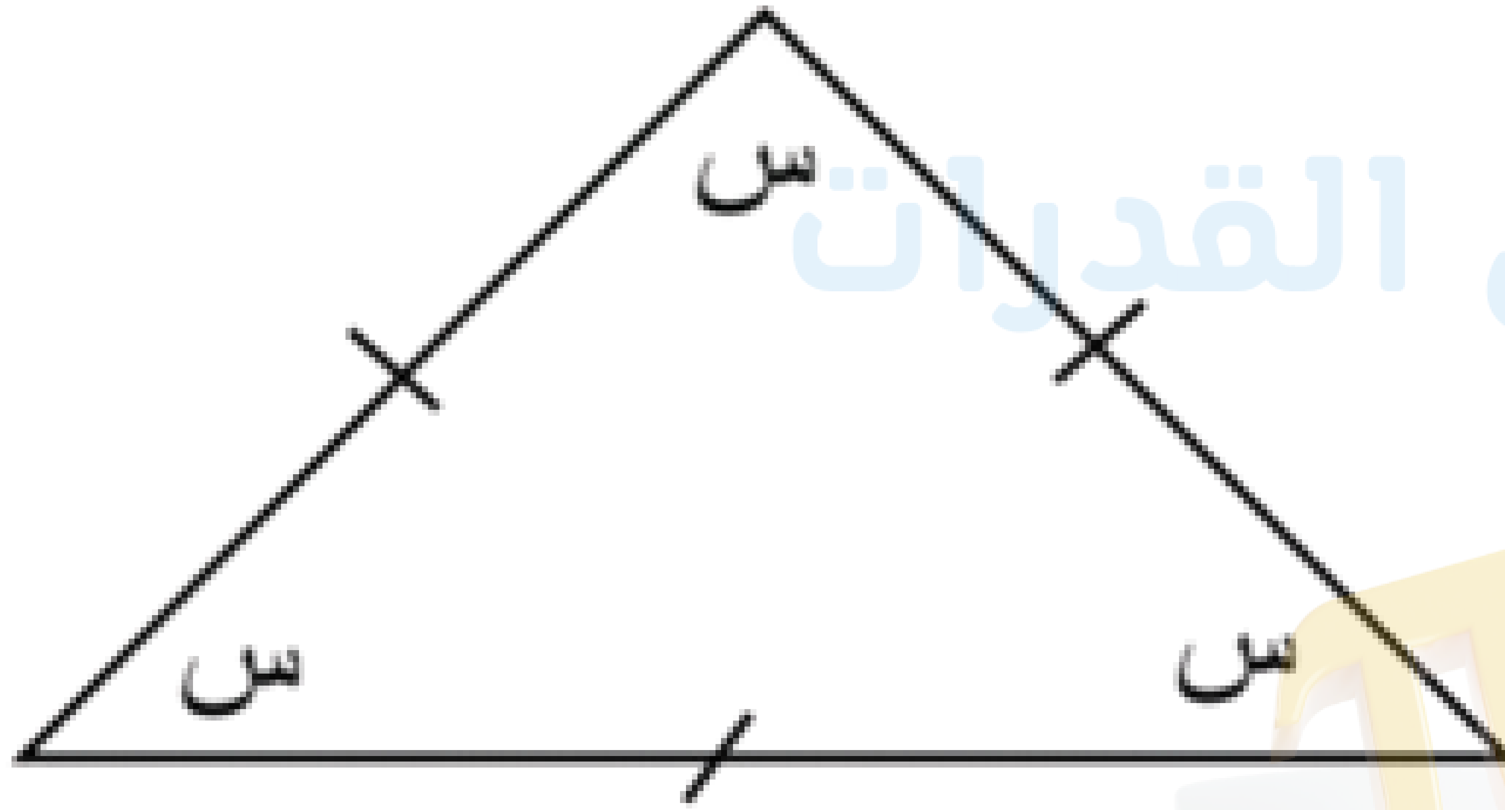
أ ٨٠

ب ١٠٠

ج ١٦٠

د ٢٢٠

سؤال 37 قارن بين:



القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣س x ٢	٣٦٠

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية